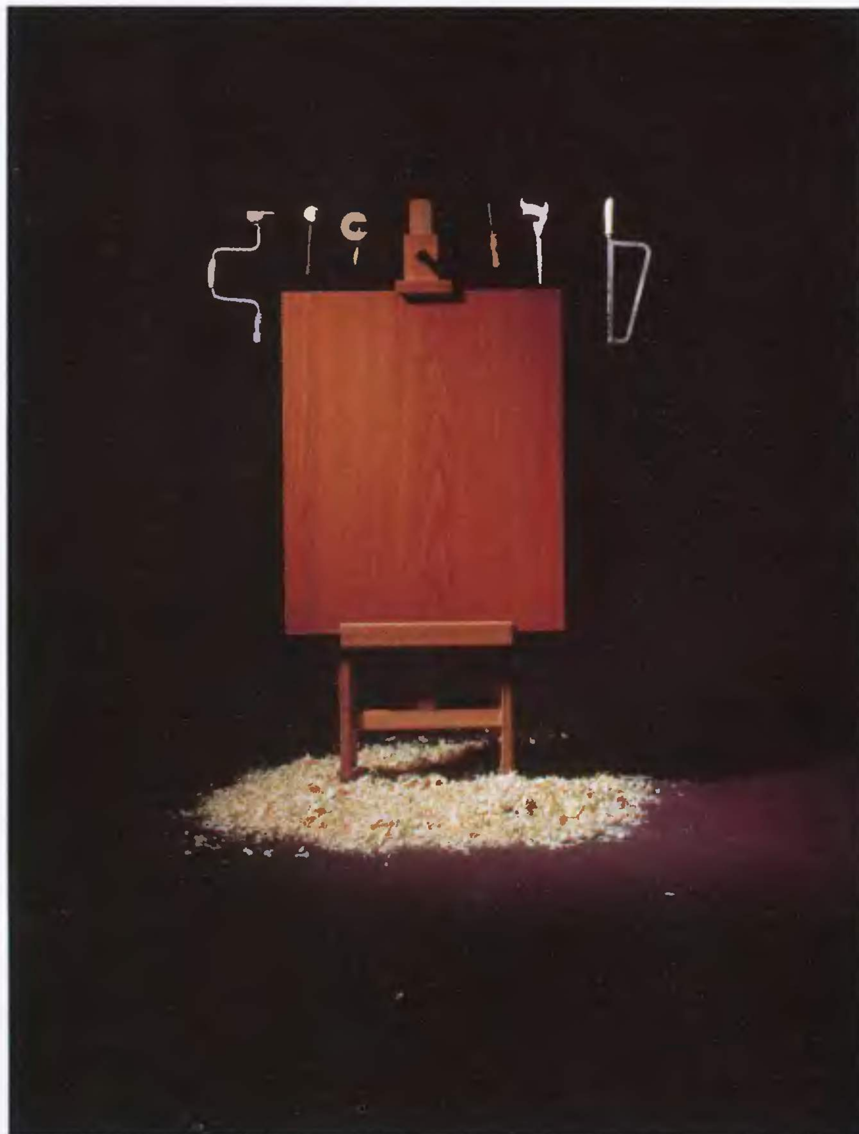
ezermester hobbi

Szakfüzetsorozat



PADLÓBURKOLÁS



A mester, amikor megálmodja alkotását, a legjobb anyagokban gondolkodik. Ha bútorról, vagy burkolatról van szó, az INTERSPAN forgácslap ideális megoldást jelent minden eredeti ötlet valóra váltására. A svájci Kronospan technológia alapján gyártott forgácslap könnyen megmunkálható, környezetkímélő, gazdaságos. Számos táblaméretben, különböző vastagságban, több mint nyolcvan különféle felülettel és színben készül. Víz- és főzésálló változatban is kapható.

Ha Ön igényes tervei megvalósításához az INTERSPAN forgácslapokat használja, biztos, hogy minden darab mestermunka lesz.

INTERSPAN
4800 Vásárosnamény, Ilki u. 1.
Telefon: (44) 371-200 Fax: (52) 342-100

Információ:
1136 Budapest,
Hollán Ernő (Fürst S.) u. 52. II/E.
Telefon/fax: 149-0546

INTERSPAN
Szakboltlista

Budapest

Aszód
Balatonalmádi
Békés
Budakalász
Budaörs
Debrecen
Dunaföldvár
Dunakeszi
Eger
Békéscsaba
Kaposvár
Kapuvár
Karcag
Kecel
Kecskemét
Gyöngyös
Hatvan
Kiskőrös
Kiskunhalas
Környe
Miskolc
Monor
Nyíregyháza
Ostoros
Paks
Pásztó
Pécs
Polgár
Siófok
Szeged
Szigetvár
Szolnok
Székesfehérvár
Tiszakécske
Vác
Vásárosnamény
Zalaegerszeg

Interspan
A jó bútor alapja

PADLÓBURKOLATOK

A burkolatok egy összetett szerkezet (padló-, födém-, ill. falszerkezet) befejező rétegét képezik. A burkoló munka a szakipari munkák csoportjába tartozik. Burkolattal látjuk el a padlókat, falakat, néha a mennyezetet, – a tetőtérbe épített helyiségeknek a ferde szakaszait – és előfordul, hogy az épület külső homlokzatát is.

Ebben a füzetben kizárólag a padlóburkolási témakörrel foglalkozunk, nem foglalkozunk a lábazat, fal és mennyezetburkolási, a külső udvaron, kertben lévő, valamint az épületek külső homlokzatán lévő burkolási munkákkal.

A **padlóburkolatoknak** egyrészt a helyiség rendeltetésének, jellegének és értékének bemutatása, a pompa vagy a célszerűség, vagy éppen az egyszerűség, a használati igénybevétel stb. kielégítése szempontjából meghatározó szerepük van. A padlóburkolatokkal szemben támasztott követelmények tehát igen szerteágazók. Ezt példázza a burkolatok céljára használt anyagok sokfélesége, a fa, a kő, a műanyag PVC, a gumi és a textil (szőnyegpadlók) alkalmazása is.

A padlóburkolat anyagának kiválasztását azonban befolyásolhatja a piac meghatározó szerepe, a kereslet és a kínálat. Ez anyagi lehetőségeink szerint a minőség iránti igényünk megváltoztatására kényszeríthet bennünket. Pl. az elképzelt természetes anyagot korszerű, mesterséges anyaggal kell pótolnunk. Hazánkban a fatakarékosság miatt ismeretes az a törekvés, hogy az építkezéseken a nemesebb faanyagot megfelelő minőségű műanyaggal pótolják. Ennek érdekében széles skálájú (szín, minta stb.) műanyag padlóburkoló lemez és lap kínálattal találkozunk.

Padlóburkolatoknál fontosak a használati szempontok is. A „vizes" helyiségekben (konyha, fürdőszoba, WC, mosdóhelyiség) szilárd, kopásálló, könnyen tisztítható anyagokat célszerű választani. Ezekben a helyiségekben általában nem tartózkodunk huzamosabb ideig, így a burkolat lehet hidegérzetet keltő, ún. hidegpadó vagy félmeleg tapintású. Lakóhelyiségekben viszont az a jó, ha a burkolat otthonosságot, meleg érzetet fejez ki.

A padlóburkolatokat össze kell hangolni a helyiségekben készülő többi (lábazat, fal vagy mennyezet) burkolattal, színben, jellegben, anyagban, méretben, valamint tulajdonságok, igények, minőség és tartósság tekintetében.

A burkolat készülhet aljzatra fektetve vagy ragasztva, alátétszerkezetre erősítve, szegezve vagy feszítve.

Jellegük szerint csoportosítva lehet hézag nélküli (simított vagy öntött), elemekből rakott, hézagos és lemezekből fektetett ragasztott, hideg, félmeleg és meleg tapintású, sima, érdes vagy recézett felületű burkolatok.

Anyagukat tekintve a burkolatok lehetnek, természetes anyagú kő, fa és mesterségesen előállított műkő, kerámia, műanyag, textil burkolatok.

Padlóaljzatok

A aljzatok a padlóburkolatok alapépítményei, ezért olyan szilárdnak kell lenniük, hogy a burkolatot érő mechanikai igénybevételt – terhelést, ütést – károsodás nélkül elviseljék.

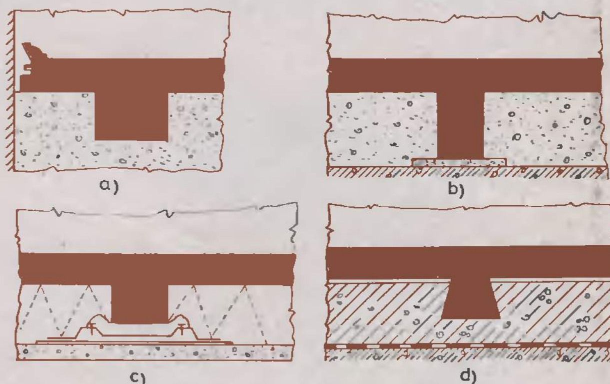
Az aljzatok anyaga és rétegfelépítése a rákerülő burkolóréteg anyagától és kivitelezés módjától függ. Pl. parketta burkolat készítésekor az aljzatréteg felépítése merőben más a szögezett (vakpadló aljzat), ill. ragasztott (simított beton), vagy szalagparketta (filc, nemez alátét) alkalmazása esetén.

Fa padlóburkolatok aljzatai

Fenyőfából készült **párnafa** és **vakpadló** képezi a hajópadló, a svédpadló és a szögezett, csaphornyos parketták aljzatát. Párnafának 50/76 vagy 48/76 mm keresztmetszetű zárléc használatos. A zárléc hossza általában 3–6 méter körüli. A vakpadlónak használt deszkák általában 18 mm vastagok, a szélességük 8–12 cm, hosszúságuk 3–6 m között változik. A zárléc és vakpadló anyaga a kereskedelemben gombásodás elleni védőkezeléssel kerül forgalomba. A védőkezelés megléte sárga színéről ismerhető fel. A nem védőkezelt párnafák, vakpadlók nedvesség hatására a burkolóanyagot is megfertőzhetik, azok elgombásodását okozhatják. Házilagos védőkezeléshez (MIKROSOL B, szintelen XYLAMON alapozó stb.) kereskedelemben kapható anyagok alkalmazhatók. Szakszerű használatukhoz a felhasználási javaslatokban közölteket be kell tartani.

Zsaluzáshoz használt deszkát vakpadlóként beépíteni nem szabad, mivel betonnal szennyezettek, és a szennyezett deszka impregnálása megnyugtatóan nem végezhető el, a gonbafertőzés lehetősége nagy.

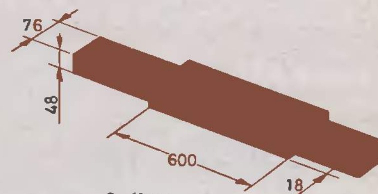
A padlószerkezet (födémszerkezet) kialakításától függően (figyelembe véve a zajvédelmi szempontokat) a párnafa és a rá merőleges vakpadló elhelyezésének többféle módja van. A különböző módozatokat az **1.** ábrán mutatjuk be.



1. ábra
Szegezett fapadlók párnafáinak elhelyezése
a) salakfeltöltésbe ágyazva
b) gumilemezzel alátámasztva
c) rugózó acéllemezre támasztva
d) betonba ágyazva

Az **a)** változat hagyományos salakfeltöltéses födémnél alkalmazható, **a) b) c)** változat hő és hangszigetelő anyag közötti elhelyezést mutat, a **d)** változat pedig a betonra épített szegezett parketta esetén használható, amikor a betonba előre beépítik a kúpos szelvényű párnafákat 10-20 mm kiállással, majd a közöket homokkal kitöltik. Ritkán használják ezt a megoldást (pl. alápincézetlen helyiségeknél fordul elő).

A padló fektetését a párnafák elhelyezésével kell kezdeni. A pámafákat az ablakon bejövő fény irányában, az ablakos külső falra merőlegesen kell elhelyezni, egymástól legfeljebb 80 cm távolságra. Ha a párnafa rövidebb, mint a helyiség ilyen irányú mérete, akkor meg kell toldanunk. A toldás módját a **2.** ábra mutatja, mely szerint mindkét oldalról legalább 18 mm széles és 600 mm hossú hevederléccel erősítjük meg a tompaillesztéssel csatlakoztatott pámafavégeket, majd legalább 4 helyen egy-egy 28/65-ös szöggel megszögeljük.

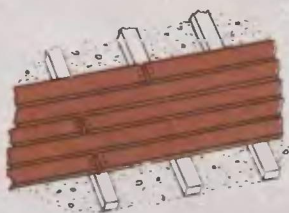


2. ábra
Párnafa toldás

Ha a párnafát hagyományos födémnél, salakfeltöltésbe helyezzük, akkor az egyenletesen elterített feltöltésbe a párnafák helyén árkot húzunk és ebbe helyezzük a fekvő helyzetű párnafát. A párnafa és fal között legalább 10 mm-es hézagot kell hagyni. A hézagot ideiglenesen elhelyezett puhafa ékekkel biztosíthatjuk. A párnafák közötti és alatti rést tömörített salakkal kell kitölteni. Ha a salak tetejére néhány cm vastagon homokot szórunk, könnyebb és jobb lesz a tömöríthetőség. A párnafák közötti feltöltést 2 cm ívmagasságú homorú deszkával kell behúzni, így az kissé ki fog domborodni. A feltöltést a párnafákra rákerülő deszkázat fogja összepréselni, ezzel biztosíthatjuk a szilárd, mozgásmentes felfekvést. Fontos és ellenőrizendő a párnafák pontos vízszintes fekvése, hiszen ez határozza meg a rá kerülő burkolat síkját. Ha a párnafákat hang-, ill. hőszigetelő anyag közé fektetjük, akkor van szükség a rugalmas alátétekre. Az alátéteket minden párnafa alatt kb. 1 méterenként kell elhelyezni. A vakpadlót a szigetelőanyag elhelyezése után szegezzük fel.

A vakpadló deszkáit általában 2 cm-es közökkel szegezzük egymás mellé, mindegyiket 2-2 db 28/60 bognárszeggel rögzítve minden párnafához.

Ha a vakpadlót toldani kell, akkor a toldásoknak mindig pámafára kell kerülnie (**3.** ábra). A toldások nem eshetnek egy vonalba, így az egymással szomszédos léceket nem toldhatjuk meg ugyanazon a párnafán. Az elkészült vakpadló hézagait porszáraz homokkal kell kitölteni.



3. ábra
Vakpadló toldása a párnafán

A burkolat elkészítése előtt meg kell vizsgálni, hogy a feltöltés és a burkolandó helyiség elég száraz-e. Nedves helyiség vagy feltöltés esetén a burkolat megduzzadhat és felpúposodhat. Ha később kiszárad, akkor hézagossá válhat. Meg kell arról is győződni, hogy a feltöltés kellően tömör-e, mert ha nem, akkor a burkolat később meg fog süllyedni, vagy mozogni fog, s idő előtt meghibásodik.

Ragasztott fapadlók aljzatai

Ragasztott fapadlók hordozórétege (alépítménye) az aljzatbeton.

Belső helyiségekben az aljzatbeton vastagsága általában 5-6 cm. Ennél vékonyabb réteg nem biztosít elég szilárdságot, használat közben előfordulhat, hogy megsüllyed, vagy eltörik. Úsztatott aljzatként – acélhálóval megerősítve – kb. 4 cm vastagságú beton is elegendő.

Aljzatbeton felső szintjét úgy kell megállapítani, hogy a betonra kerülő burkolat, ágyazóhabarcs (vagy kiegyenlítőréteg és ragasztóréteg) együttes vastagságával érje el a kívánt végső szintet. Kijelölése az ún. szintvonal (vagy méretvonal) segítségével történik, amelyet a végleges padlószinttől 1 m magasságban az oldalfalak vakolatára rajzolnak fel. Ehhez az 1 m-hez kell hozzáadni a burkolat és

Hazai cementfajták és jelölésük*. 1. táblázat

A cement szabványos jele	Egyszerűsített jele
250 kohósalak-portladcement 60	250 kspc 60
350 kohósalak-portlandcement 20	250 kspc 20
350 kohósalak-portlandcement 40	350 kspc 40
350 pernye-portlandcement 10	350 ppc 10
350 pernye-portlandcement 20	350 ppc 20
450 portlandcement	450 pc

*A táblázat a „Beton- és habarcskészítési ABC” alapján készült.

ágyazóréteg tényleges vastagságát. Ez a méret mozaikparketta esetén 1018-1023 rnm.

Az aljzatbeton cement kötőanyag, homokos kavics adalékanyag és víz keverékéből készül. Ezek keverési aránya befolyásolja a beton bedolgozhatóságát, szilárdságát.

Kötőanyagként lehetőleg 350-es portlandcementet használjunk, de szükség esetén a 250-es kohósalak cement is megfelel. Hazai cementek elnevezését és jelölését az **1. táblázat** tartalmazza. Az adalékanyag legnagyobb szemnagysága 16 mm-nél ne legyen nagyobb.

A különböző szilárdsági jelű betonok összetételét 50 kg (1 zsák) cementhez rendelve a **2. táblázat** tartalmazza.

Új szilárdsági jelű betonok összetétele*. 2. táblázat

A beton új szilárdsági jele	A cement szilárdsági jele	1 zsák (50 kg) cementhez adagolandó		
		adalékanyag homok, kavics		víz (liter)
		(kg)	(liter)	
C4	250	500	300	40
C6	250	420	250	35
C8	250	350	200	30
	350	420	250	35
C12	350	350	200	30
C16	350	250	150	25
	450	350	200	30

*A táblázat a „Beton- és habarcskészítési ABC” alapján készült.

Jó tudni hogy:

1 kőműves serpenyő cement		kb. 2 liter és kb. 2 kg
1 átlagos	lapát cement	kb. 5 liter és kb. 5 kg
	adalékanyag	kb. 5 liter és kb. 10 kg
1 vödör	cement	kb. 10 liter és kb. 10 kg
	adalékanyag	kb. 10 liter és kb. 20 kg
1 talicska adalékanyag		kb. 40 liter és kb. 80 kg

A megkevert betonból, az egyengetett és tömített száraz feltöltésre, először kisebb felületeket (kb. 20×20 cm) terítünk el és a tervezett szintmagasságban besimítjuk. Ezután léc vagy kifeszített zsinór mentén keskeny betoncsíkokat húzunk közöttük. Végül a vezetősávok között terítjük le az anyagot, bedöngöljük és léccel lehúzzuk. Ragasztott parketta alá a felületet vassal simítsuk. A nyers betont meleg, szeles időben a betonozástól számított 3 óra – hűvös időben 4 óra – után, legalább 7 napon át nedvesen kell tartani. Az újonnan készült aljzatbeton általában (normál 20 °C körüli léghőmérséklet esetén) négy hét után már kellően száraz.

Kerámia és kőburkolatok aljzatai

A kerámia és kőburkolatok aljzatai rendszerint betonból készülnek.

A beton minőségét, vastagságát – a várható igénybevétel mellett – a rákerülő burkolat anyaga határozza meg.

Ha a burkolatot ágyazóhabarccsal készítjük, akkor az aljzatbeton felülete durvább kialakítású lehet. Ha a burkolat ragsztással készül, akkor az aljzatnak nagyobb szilárdságúnak, egyenletes felületűnek, tökéletesen száraznak és tisztának kell lennie. Biztosítani kell a burkolólapok teljes felületi felfekvését és jó tapadását. Amennyiben az aljzat a fenti igényeket nem elégíti ki, akkor egy közbenső réteggel – önterülő kiegyenlítőanyaggal, vagy cementsimítással – kell ellátni.

Az aljzat felülete szükség szerint lehet vízszintes, de készülhet összefolyó beépítése esetén lejtéssel is. A lakások vizesblokkjainak összefolyóihoz elégséges minimális lejtés készítése (1 m-en belül 0,5 cm-es szintkülönbség).

A kerámia és kőburkolatok aljzatának minősége a padlószerkezet rétegfelépítésében fontos követelmény. Anyagai és készítésének módja építőipari műszaki előírásban található. Az aljzat anyaga általában beton, de lehet más anyagból is. Ebben az esetben is döntő az aljzat szilárdsága, sík felülete, tapadóképessége. Figyelembe kell venni azt is,

hogy a burkolási munka folyamata nem tesz-e kárt benne (pl. víz hatására nem korhad, málik, duzzad-e az aljzat).

Műanyag, PVC és textil (tekercselt lemez jellegű anyagokból készülő) padlóburkolatok aljzatai

Új épületben mindkét burkolatfajta aljzata – mint más ragasztott padlók esetében is – egyszerű, vagy úsztatott aljzatbeton. (Részletesen lásd: „Ragasztott fapadlók aljzatai" c. részben).

Felújításoknál, burkolatcseréknél az aljzat meglévő burkolat is lehet. PVC burkolat alatt elsősorban meglévő hidegpadló, lapburkolat, szőnyegpadló alatt meglévő hidegpadló, parketta, régi PVC burkolat, vagy szőnyegpadló (tűnemezelt fajtájú) aljzat fordulhat elő.

A padlóburkolatok készítése előtt már minden építési munkának készen kell lennie, tehát a padló aljzatának is.

Ha a műanyag vagy szőnyegpadló betonaljzatra kerül, akkor annak már kellően száraznak, simának, szennyeződés- és pormentesnek kell lennie. Kívánatos, hogy az aljzatbeton a burkolat fektetése előtt legalább 1 hónappal előbb elkészüljön. A beton minősége legalább C8-as (régi jel B140), úsztatott aljzatbeton esetén C12-es (régi jel B200) legyen. A kellően sík és sima felületet aljzatkiegyenlítő simító anyagokkal tudjuk elérni. Cementsimítást, ha az nem az aljzattal együtt készült, ne alkalmazzunk, mert ez már rosszul tapad, felválhat.

Ha új anyagot akarunk lapburkolatra fektetni, akkor azt is be kell vonni az aljzatkiegyenlítő masszák egyikével.

Fapadlót csak olyan esetben szabad aljzatként felhasználni, ha az tökéletesen száraz, és az is marad. A nedvesség ugyanis az új burkolaton nem tud eltávozni, a faanyag elkorhad és el is gombásodhat.

Ragasztók fa padlóburkolatokhoz

A kereskedelemben a ragasztóknak egyre nagyobb a választéka. A ragasztóanyagok alapvetően befolyásolják a burkolatok használati értékét.

A fa padlóburkolatok közül a parkettákat lehet ragasztással is fektetni. Parkettaragasztásra alkalmas anyagokat a következőkben ismertetjük.

- **BONOBIT-S:** Sűrű, fekete színű bitumenmáz. Kizárólag csaphornyas parketta ragasztására használható, mivel vékonyabb burkolatok felületén átüt, azt könnyen elszínezi.
  A BONOBIT-S betonra, aljzatkiegyenlítő anyagokra, műkőre hordható fel kb. 1,5-2 mm vastagságban.
  A besűrűsödött BONOBIT-S anyagot lakkbenzin (5-10%) hozzáadásával lehet hígítani. A keverék tűzveszélyes, ezért a biztonsági előírásokat szigorúan be kell tartani.
- **MOZAIK:** Vizes diszperziós parkettaragasztó, töltőanyagot és gombásodást gátló adalékot tartalmaz. Alkalmas beton és magnezit- esztrich alapokra. A jól felkevert ragasztót az alapra kemény szőrű ecsettel vagy kenőlappal kell felhordani. Csak akkora felületet célszerű felkenni, amekkorát 15-20 percen belül be tudunk burkolni. A ragasztást + 18–24°C közötti hőmérsékletű helyiségben célszerű végezni, mert a ragasztó így kellően nedvesíti a parkettát. Sűrű ragasztó szükség esetén vízzel hígítható.
  Anyagszükséglet: 1-1,2 liter/m^2.
- **RAPITEX:** Faipari ragasztó a poli-vinil-acetát vizes diszperziója. Habgátlót, gombásodást gátló anyagot és filmképződést elősegítő adalékot tartalmaz. Ez a ragasztó szalagparketta fektetési munkákhoz alkalmazható. Az egymás mellé kerülő oldalfelületek egyikére kell felhordani a ragasztót, majd az illesztést és préselést 3 percen belül el kell végezni, mert a ragasztó gyorsan szárad. A felesleges ragasztót friss állapotban vizes ruhával le lehet törölni. A ragasztó vízzel hígítható.
  Anyagszükséglet: 0,2 kg/m^2
- **PALMAFLUID 1101.:** A parkettaragasztó fagyásgátló adalékot is tartalmaz. Betonra és magnezitesztrichre való ragasztásra alkalmas. A jól felkevert ragasztót fogazott fém kenőlappal kell felhordani az aljzatra. A ragasztást a keverés után 15 percen belül kell végezni. Hígítása 4:1 arányban vízzel történhet.
  Anyagszükséglet: 1-1,5 kg/m^2
- **PALMAFLUID 1303.:** A folyékony faipari ragasztó a szalagparketta burkolat paneljeinek egymáshoz ragasztására használható.

Ágyazóhabarcs – kerámia és kőburkolatokhoz

Az ágyazóhabarcs bányahomokból, cementből és vízből készül.

Összetétele: 1 m^3 bányahomok,
200 kg 350-es cement,
víz

A habarcs jele: Ha. 15.

A cementet és homokot szárazon kell összekeverni. Ennek elvégzése után, folyamatos keverés közben adagoljuk a vizet. Csak annyi keverővizet adagoljunk, amennyi az alapanyagok egyenletes elkeveredéséhez feltétlenül szükséges. Eben az esetben a habarcs földnedves állapotúvá válik.

Folyós, híg, önthető habarcs a felhasználhatóság szempontjából rossz (nem tapad, szétfolyik stb.), a későbbiek folyamán a burkolat gyors tönkremenetelét okozhatja.

Ágyazóhabarcs vastagsága:
- 20×20 cm-es lapméretig 20 mm
- ennél nagyobb lapoknál 25 mm legyen.

A habarcs nedvességének (földnedves állapot!) minden keverésnél azonosnak kell lenni, ugyancsak lényeges a habarcsréteg vastagságának betartása is.

A burkolómunkához szárazhabarcsok is forgalomba kerülnek.

A szárazhabarcs cement, mészhidrát és agyagmentes homok keveréke, amelyet a felhasználás előtt a helyszínen csak vízzel kell megkeverni. A ágyazó szárazhabarcs – padlóburkolat alá – mészhidrátot nem tartalmaz, csak cementet (jele: 15).

Ragasztó és hézagoló anyagok – kerámia és kőburkolatokhoz

Hazánkban a elmúlt két évtized alatt terjedt el a burkoló munka egyszerűsítésére kidolgozott ragasztásos technológia.

Előnyük a hagyományos habarcsokkal szemben:
- a gyorsabb szilárdulás
- nagyobb szilárdság
- jobb tapadóképesség
- jobb időtállóság
- jobb kémiai ellenálló képesség.

Az **egykomponensű**, szilikátbázisú, por vagy folyékony műgyanta adalékos kötőanyagokat vízzel elkeverve különösebb szaktudás és óvórendszabály nélkül fel lehet használni.

A **SZILETON csemperagasztó por** alakú, műanyag adalékos anyag, csempe, kerámia, kőlap, kismozaik, betonra, fára, gipszkartonra és habarcsvakolatra való ragasztásra alkalmas. Habarcs készítésénél a por anyagot vízzel kell elkeverni. Keverési arány: 1 kg SZILETON porhoz 3 dl víz. Keverése műanyag edényben történjen. Felhasználhatósági ideje: 8 óra. Kiadósság: 1,5-2,0 kg/m^2.

A **SZILETON hézagoló kitt**: por alakú, műanyag adalékú színes anyag, mázas és anyagában színezett kerámia termékek, kőlap és csempe burkolatok hézagolására alkalmas. A kittet a por alakú anyag vízzel való keverésével lehet előállítani. Felhasználhatósági ideje: 2 óra. Kiadósság: 0,5-1,5 kg/m^2.

MOZAIK csemperagasztó: vizes diszperzió, amely töltőanyagot és sűrítőanyagot tartalmaz. Csempe és egyéb burkolólapoknak sima felületű betonra, habarcsvakolatra, gipszkartonra való ragasztására alkalmas. 24 óra alatt szilárdul. Kiadósság: kb. 1 l/m^2.

A **két- vagy háromkomponensű** műgyanta habarcsoknak is több változata van. A komponenseket csak a felhasz-

nálási helyen szabad összekeverni, mert a kötés az összekeverés után gyorsan beindul. Olyan helyeken használják, ahol különleges igénybevétel van (pl.: lúgok, savak és a fagy hatásának kitett helyeken), és a hagyományos cementkötésű habarcsok hamar tönkremennének. A műgyanta habarcsok elkészítése és bedolgozása szaktudást, gépi felszerelést igényel, ezért házilagos kivitelezés nem ajánlható.

Az **EPOKOLL** kétkomponensű ragasztó és hézagoló habarcs megszilárdult állapotban víz- és fagyálló. Vizes diszperziós epoxigyanta és hidraulikus kötőanyag alapú. Felhasználható csempe, kerámia, kőagyag és PIETRA lapok betonra vagy habarcsvakolatra való felragasztása, padló és falburkolatok hézagolására.

A **PIETREPOX ER-21:** műgyanta alapú ragasztó és hézagoló habarcs szintén két komponensből áll. Kerámiák, terméskő és márványburkolatok fektetésére alkalmas betonfelületre vagy habarcsvakolatra. Használható hézagolásra is. Az anyag kötés után fagyálló.

Padlósimító-kiegyenlítő anyagok

Ragasztott padlóburkolatoknál fontos az aljzat egyenletessége. Régi aljzatbetonra a hagyományos cementsimítás már nem tapad megfelelően, a szilárdsága is gyengébb a betonnál.

Korszerű, műanyagalapú termékekkel sík, sima, a betonhoz jól tapadó, repedésmentes szilárd és megfelelően vékony (néhány mm) kiegyenlítő réteg készíthető.

A **PLANOROC** aljzatkiegyenlítő egykomponensű por alakú anyag. C8-as (régi jel: B140) vagy ennél szilárdabb aljzatbetonok vagy meglévő burkolatok kiegyenlítésére alkalmas. Csak tiszta felületre vihető fel, mert különben nem tapad és felválik. Vízzel összekeverve kell felhasználni.

A **CEMENTA:** javítóhabarcs cementalapú, vegyi adalékszerek, osztályozott homok és más töltőanyagok keveréke. A poralakú anyagot vízzel összekeverve lehet felhasználni. Könnyen bedolgozható, jól tapadó felületet ad. A javítóhabarcs legfeljebb 10 mm vastagságú réteg felhordására alkalmas.

Nem gyári készítésű, de gyakran használt anyag a PVAC (polivinil-acetát diszperzió) vizes diszperzióval kevert cementhabarcs (pl. PALMAFLUID 1110). A diszperziót mindig a gyári utasítások szerint kell adagolni. Javasolt összetétel: 0,15-0,2 súlyrész PVAC ragasztó, 1 rész cement, 2 rész finom mosott homok. Vízzel összekeverve tejfölsűrűnek kell lennie. Csak tiszta aljzatbetonra vihető fel. Nem önterülő anyag, ezért csak hagyományosan, gondos és időigényes munkával lehet vele megfelelő finomságú felületeket képezni. Előnye: jól tapad, gyorsan szilárdul, hamar szárad, nem porlik, viszonylag könnyen előállítható és nem drága. Simítóréteget 2-3 mm-től 1-2 cm vastagságig lehet belőle készíteni.

Tekercselt (lemez jellegű) anyagokból készülő padlóburkolatok ragasztói

Tekercselt padlóburkoló anyagok fektetése általában ragasztással történik. A későbbiekben kétfajta burkolat – PVC lemezekből készülő műanyagpadló és a szőnyegpadló – készítésének módját fogjuk ismertetni.

A **MOZAIK DS** vizes diszperziós ragasztó, amely töltőanyagot és tapadásnövelő adalékanyagokat tartalmaz. Felhasználható PVC padlóburkolatok betonra, magnezitesztrichre történő ragasztásához. A ragasztó szükség esetén vízzel hígítható. A helyiség hőmérséklete ragasztáskor 15 °C alatt nem lehet. A ragasztót alaposan fel kell keverni, majd kenőlappal egyenletes vastagságban elteríteni. A PVC lemezt 15 percen belül ra kell fektetni és gondosan el kell simítani. A kész burkolat kb 72 óra után terhelhető.

A **TIVEBOND** poliakrilát vizes diszperziója. Ásványi eredetű töltőanyagot, sűrítőanyagot, tapadásnövelő és gombásodást gátló adalékot tartalmaz. PVC és szőnyegpadló burkolat ragasztására alkalmas, magnezitesztrichre, betonra, kiegyenlítő habarcsokra, faforgács lapra. Vízzel hígítható. A hígított ragasztó az aljzat impregnálására alkalmas. Fogazott kenőlappal kell a száraz aljzatra egyenletesen felhordani.

A **PALMAFIX-501** ragasztó speciális oldószerrel készült, polikloroprén alapú, műgyantát tartalmazó ragasztóoldat. PVC és szőnyegpadlók ragasztására alkalmas betonra, magnezitesztrichre és aljzatkiegyenlítő anyagokra. A jól felkevert ragasztót mind az aljzatra, mind a burkolólemezre kenőlappal vagy ecsettel – teljes felületén – fel kell kenni. 20-30 perc múlva – a felületek megszáradása után – a burkolatot simán, ráncmentesen az aljzatra kell fektetni és kézzel elsimítani. Ezután a tapadás már kielégítő, de a kötés csak 3-4 nap múlva következik be.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell, mivel a ragasztó gőzei ártalmasak és tűzveszélyes. Ragasztás közben védőmaszkot célszerű használni.

A **PALMAKONTAKT-141-D/1** akrilsavészter alapú ragasztó, speciális töltőanyagokat tartalmazó vizes műanyag diszperziós, kontakt ragasztóanyag. PVC és szőnyegpadló ragasztásra alkalmas, betonra, önterülő simítóanyagokra. A jól felkevert ragasztót tiszta, portalanított aljzatra, fogazott kenőlappal kell felvinni. Vízzel hígítható. Felhordás után 30-40 perccel kell a burkolólemezt az aljzatra nyomással ráhelyezni. A nyomást kézi hengerrel, vagy száraz, puha ronggyal végezzük.

A kétoldalt tapadó textil alapú ragasztószalag padlószőnyegek ragasztására alkalmas betonra, műkőre, fára és aljzatkiegyenlítő anyagokra. A portalanított aljzatra a szalagot a védőfólia eltávolítása után lehet felragasztani, melyet csak közvetlen a végleges helyre való elhelyezés után húzzuk le. A felületeket erős nyomással kell egymáshoz simítani.

Szegezett fapadlók fektetése

Hajópadló

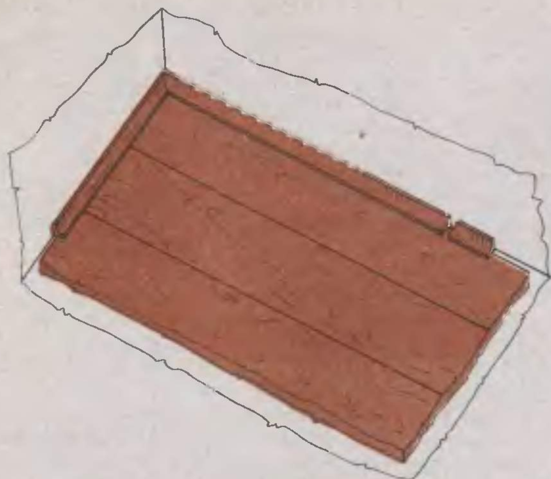
A burkolat párnafákhoz erősített hajópadló deszkákból áll. Általában földszintes épületeknél – alápincézetlen helyiségekben – talajnedvesség ellen kellően védett, szigetelt aljzatra készíthető. Munkavégzés ideje alatt a páratartalom 65% alatt, a hőmérséklet +10 °C felett legyen. A hajópadló alatti párnafákat puhafa hajópadlónál egymástól 80-90 cm-re keményfa hajópadlónál 50 cm távolságra helyezzük el. A hajópadló deszkáinak a beeső fénnyel párhuzamosan (a párnafákra merőlegesen) kell futniuk, mert ellenkező esetben a deszkák csatlakozási hézagainak egyenetlenségeit az árnyékok kihangsúlyozzák.

A munkát a deszkák leszabásával kezdjük. A szabásnál figyelembe kell venni a helyiség méretét, a falak mentén hagyandó 1 cm-es hézagot, az esetenkénti toldások helyét. A toldásokat úgy kell elhelyezni a párnafákon, hogy váltott kötésben legyenek és egy egyenesbe essenek (lásd **3.** ábra).

A hajópadló burkolatot közvetlenül a párnafákra szegezzük. Az első deszkát a csapolt szélével a fal felé fordítva, a faltól 1 cm-re helyezzük el, majd a deszka és a fal közé 80 cm-es távolságonként ékeket szorítunk és a deszkát a párnafákhoz szegezzük. A következő deszka eresztékét a másik hornyába illesszük, majd egymásba ütjük. Az ütést keményfa darabra mérjük. A deszkákat ácskapcsok és szorítóékek segítségével szorítsuk egymáshoz, majd egyenként elvégezzük a szegezést. A szegezést általában keményfa hajópadlónál rejtve – a deszkák hornyán keresztül 45°-os szögben beütve minden párnafához 2-2 db 28/65-ös szeget – puhafa hajópadlónál láthatóan végezzük. Látható szegezésnél a szegek szabályos elrendezésére ügyelni kell.

Padlóburkolás befejezése után a távtartó ékeket eltávolítjuk, és elhelyezzük a puhafából készült szegélyléceket. A léceket a fal mentén ütköztetéssel, a sarkokban 45°-os szögben befűrészelve (gérben vágva) csatlakoztatjuk. A szegélyléceket 50 cm-es távolságonként 16/25-ös szeggel rögzítjük a padlóhoz (**4.** ábra).

A keményfa hajópadlót használat előtt csiszoljuk, utána beereszteni, vagy lakkozni lehet. Puhafa hajópadló a felső szegek miatt nem csiszolható. Felületkezelése beeresztés, mázolás vagy lakkozás.



4. ábra
Szegélylécek csatlakozása egyenes fal mentén és a sarokban

Szegezett svédpadló fektetése

A svédpadló fektetése hasonló módon történik, mint a hajópadló burkolat fektetése. Eltérés csupán az, hogy itt a deszkákat mindig rejtett szegezéssel kell rögzíteni. A párnafákat olyan sűrűn kell fektetni, hogy a deszkákat legalább 3 párnafához lehessen szegezni. A deszkákat kötésben kell a pámafákra fektetni.

A svédpadlókat használat előtt csiszoljuk, utána beeresztjük, vagy lakkozzuk.

Csaphornyas parketta fektetése

A vakpadlóra szegezett csaphornyas lécparkettával kapcsolatosan általános szabály, hogy egy helyiségben csak azonos anyagú, fajtájú parkettát és fektetési mintát szabad alkalmazni. A csaphornyos parketta a fapadlók hagyományos, legigényesebb és ma is a legnépszerűbb, lakószobákban használatos változata.

Számos jó tulajdonsága van: kellően szilárd, emellett rugalmas, esztétikus, korszerű felületkezelő anyagokkal könnyen kezelhető, tisztán tartható. Hátránya, hogy nem olcsó burkolat, fektetése munkaigényes, kellő szakértelmet igényel ezért célszerű a burkolást szakemberrel készíttetni.

A burkolat készítése a párnafák elhelyezésével és a vakpadló fektetésével kezdődik a „Fa padlóburkolatok aljzatai" című részben leírt módon.

A fektetés megkezdésekor igen fontos tényező a faanyag nedvességtartalma, a helyiség hőmérséklete, nedvességtartalma. A burkoláshoz kedvező szobaklíma +20 °C, 50% relatív légnedvesség, +10 °C alatt vagy 65%-nál nagyobb relatív légnedvesség esetén ne fogjunk munkához. A lécparkettát többnyire váltott átlós kötésben (halszálka mintában) fektetik, de vannak más mintázatú fektetési módok is. Az **5–11.** ábrák különböző mintázatú parkettákat mutatnak be.

Különböző mintázatú parketták



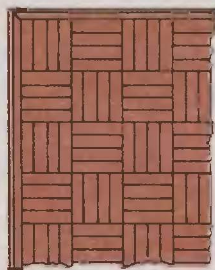
5. ábra
halszálka
minta



6. ábra
egyszerű
szalagminta



7. ábra
kettős
halszálkaminta



8. ábra
szakktábla minta



9. ábra
fonott minta



10. ábra
átlós sakktábla minta



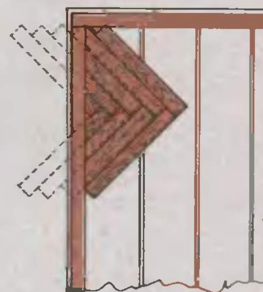
11. ábra
átlós szalagminta

Az alábbiakban a legáltalánosabban alkalmazott halszálkamintás parketta készítés módját ismertetjük.

A vakpadló elkészítése után első teendőnk a falécek elhelyezése. A faléceket a helyiséget határoló falak mentén egyenes vonalban, a faltól kb. 0,5...1 cm hézaggal helyezzük el, majd a vakpadlóhoz szögezzük. A falak esetleges görbeségét a hézag változó mérete fogja kiegyenlíteni. A hézagot puhafa ékkel, kb. 0,5 m-enként kell kiékelni ideiglenesen. A falléceket egyenes irányban és a sarkoktól kiindulva egymásra pontosan merőlegesen helyezzük el.

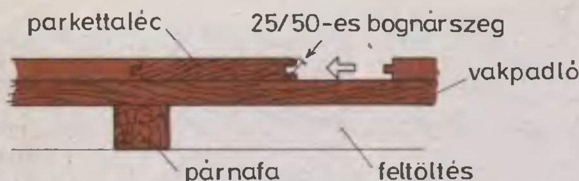
A parkettalécek fektetése a vezérsor kialakításával indul. A parketta lerakását általában a fallécekhez csatlakoztatva indítjuk. Mivel a halszálkasorok a beeső fény irányával párhuzamosan fognak futni, az első sort az ilyen irányban fekvő falléchez kell csatlakoztatni. Kezdéskor egyszerre két sort rakunk le. Ezt a parkettások „dopli"-nak nevezik. A két sor összeillesztésével keletkező „nyíl" a fektetés irányába, az ablak felé mutasson (**12.** ábra). A falléchez csatlakozó parkettalécek csappal ellátott végét (ugyanis a jobbos lécek kerülnek a falléchez) 45°-os szögben be kell fűrészelni, úgy, hogy minden második lécen csapot alakítsunk ki.

Ezekkel kapcsolódik a burkolat a falléchez, marad vele egy síkban és viselik együtt a későbbi terheket. A parkettalécek pontos levágását állítható sablonnal könnyíthetjük meg.



12. ábra
Halszálkaminta kettős sora („dopli")

A falléchez csatlakozó sorral együtt rakjuk le a második sort, amely balos lécekből áll. Mielőtt a parkettaléceket leszögezzük, a sarok egyenességét zsinórral ellenőrizni kell. Be kell szabni azokat a léceket is, amelyek a falléc és a teljes hosszúságú parkettalécek által bezárt mezőbe kerülnek. Minden második parkettalécet az első sorban a bütüs, a második sorban a hosszoldal hornyába ütött 25/50-es bognárszeggel kell (rejtetten) a vakpadlóhoz szegezni (**13.** ábra).



13. ábra

A szeg a parketta felületéhez képest lehetőleg 45°-os szögben hatoljon be és ne akadályozza a következő parketta szoros illesztését.

Továbbiakban soronként rakjuk le a parkettaléceket. Ügyelni kell arra, hogy a lécek között a hornyos és csapos élek mentén, valamint a hossz és bütüs élek találkozásánál minél kisebb hézag keletkezzen. A későbbi kiszáradási lehetőséget is figyelembe véve fektetéskor ún. szoros hézag képzésre kell törekedni.

A lécek 90°-ban történő csatlakoztatása és a sorok egyenessége is alapvetően fontos. Helytelen irányú lerakás esetén ék alakú hézagok keletkezhetnek.

Az utolsó sor lerakása lehet egysoros és kétsoros is. Egysorosan csukunk, ha a zárólécek hossza 10 cm-nél nagyobbra adódik. Ha 10 cm-nél rövidebb lécekre lenne szükség, akkor inkább a többi lécnél hosszabb és olyan parkettalécet alkalmazzunk, amelyet a fallécbe be tudunk csatlakoztatni. Ilyenkor a falléchez kerülő parkettaléceket alávágással szabjuk le, tehát a színlap síkjának hosszához képest a hátlapé kisebb lesz, ezáltal biztosíthatjuk az utolsó sor szoros hézaggal való csatlakoztatását a falléchez. Egysoros csukásnál a zárósorban minden parkettlécet le kell szegezni.

Rövid utolsó sor esetén kétsoros csukást is alkalmazhatunk. A két sort egyszerre rakjuk le, s minden sorban a többinél rövidebb parkettaléceket alkalmazunk. Minden második léc falléc felőli végén csapot kell készíteni.

A parkettalécek leszabása, rögzítése után a padló felületét csiszoljuk, kivesszük a fal melletti ékeket és felszögezzük a hézagtakaró székléceket. A székléceket kézi erővel, csiszolópapírral tisztítjuk le.

Ragasztott fapadlók fektetése

A fapadlók készítésének egyik közkedvelt módja a ragasztás.

Ragasztással a fapadlók viszonylag gyorsan készíthetők, szakszerű beépítés után nem mozognak és nem nyikorognak. Ragasztott parkettát csak hangszigetelt födémre szabad készíteni. Hátrányuk a szegezett parkettákkal szemben, hogy többé nem lehet átrakni, kevésbé melegek, a parketta a környezet nedvességtartalmára érzékenyek. Száradás közbeni zsugorodás esetén a burkolat az aljzatról felválhat.

A ragasztott parketta betonaljzatának megfelelő szilárdságúnak, legalább C8 (régi jel B 140) minőségűnek és legalább 5 cm vastagnak kell lennie. Fontos az aljzat simasága is amit pl. vékony rétegben felhordható, önterülő padlókiegyenlítő anyagokkal lehet biztosítani. Ragasztással általában az alábbi parketta burkolatokat szokták készíteni:

- mozaikparketta
- csaphornyos parketta
- szalagparketta.

Ragasztott mozaikparketta fektetése (14. ábra)

Mozaik parkettához világos színű műanyag alapú faipari ragasztókat kell használni. Ilyen pl. a MOZAIK parkettagasztó, a PALMAFLUID 1001 stb. (lásd bővebben a „Ragasztók fa padlóburkolatokhoz” c. részben).

A burkolat készítésekor először az aljzatra fel kell rajzolni a kiindulási vonalat. A vonal helyét úgy kell megválasztani, hogy minél több egész táblát tudjunk elhelyezni. A kiindulási vonal az ablak síkjára merőlegesen húzódjék. A kiindulási vonal berajzolása után az első sor helyén széles fogazott spatulyával elterítjük a ragasztót, majd ráhelyezzük a táblákat a ragasztóval bekent felületre és a végleges helyükre csúsztatjuk. Ezt követően egy gyengén nedvesített szivaccsal az első sor papírral leragasztott felületét megnedvesítjük. (Ha a mozaikparketta hátsó felülete hálóval van összefogva, akkor a nedvesítésre természetesen nincsen szükség.) A lerakott táblákat nem erősen, de gondosan végig kell ütögetni, hogy a lapok jól befeszüljenek a ragasztóba.

Ismételten benedvesítjük az első sort, majd elhelyezzük a második sor elemeit, amelyeket szintén benedvesítünk. Most már az első sorról le lehet húzni a papírt. Ha kiálló lécek vannak, akkor enyhe ütögetéssel helyükre igazítjuk. A fal mellett kb. 5 mm tágulási hézagot kell hagyni, így ennek érdekében átmenetileg ki kell ékelni. Az ékeket ragasztás után el kell távolítani. A ragasztó megszilárdulására 1 napot célszerű várni, ezért addig a helyiségben járkálni, a lécekhez hozzányúlni nem tanácsos.

24 óra elteltével a parkettát csiszolhatjuk, majd lakkozhatjuk. A lakkozás előtt még el kell helyezni az azonos fából készült szegélyléceket, amelyet a mozaikparkettához szögezünk. A szegélylécek csiszolása kézzel történhet.

Ragasztott csaphornyas parketta fektetése (15. ábra)

Csaphornyas parkettákat BONOBIT-S elnevezésű hideg bitumenmázzal ragasztják fel.

Az aljzatbeton gondos megtisztítása után azt bekenjük bitumenmázzal. Ez részben portalanítja az aljzatot, részben tömíti a pórusokat is. Az alapozó réteg felkenése után 24 órával megkezdhetjük a csaphornyas parketta fektetését.

A parkettalécekből ragasztással minden olyan minta kirakható amelyet a szegezett parketták fektetésénél már ismertettünk (lásd. **5–11.** ábrák).

Halszálkás minta esetén a munkát itt is a fallécek elhelyezésével és a falmenti 5-8 mm-es hézag kiékelésével kezdjük.

A lécek leszabása és a burkolási sorrendje megegyezik a szegezett parketták fektetésével leírtakkal. Az elhelyezett lécekre nem szabad rálépni, mert a lécek a ragacsban elmozdulhatnak.

A kezdő sorok lefektetése után a további sorokat a ragasztóba erőteljes nyomással és ütögetéssel helyezzük el. Vigyázni kell arra, hogy a ragasztó a lécek illesztése során ne nyomódjék ki. A csapot és a hornyot nem szabad ragasztóval összekenni. A fallécek melletti ékeket a ragasztó megkötése után vehetjük ki.

A munka befejezése után a ragasztó megkötéséig a burkolatot terhelni, használni nem szabad. A teljes kötési idő kb. 5 nap. Ezután kerülhet sor a csiszolásra, a széklécek elhelyezésére, majd a parketta felületkezelésére.

Szalagparketta fektetése (16. ábra)

A többi parkettaburkoláshoz hasonlóan, a szalagparketta fektetésekor is már minden építési munkának készen kell lennie. Szalagparkettánál ez még talán fontosabb, mivel itt a gyárilag csiszolt és lakkozott terméket már a lefektetés után csiszolni és felületkezelni nem kell.

A szalagparkettát olyan helyiségekben célszerű alkalmazni, ahol esztétikus melegpadló az igény. Készíthető új és megfelelő minőségű régi felületekre egyaránt.

A szalagparketta – vékony rétegekből összeragasztott termék lévén – fokozottan kényes a hőmérséklet és a légnedvesség változására. Ha a fektetés télen történik, akkor a helyiséget legalább 1 héttel korábban fűteni kell. Fektetéskor a helyiség hőmérséklete 15 °C alatt, a levegő relatív nedvességtartalma 65% felett nem lehet.

Az aljzat, bármilyen anyagból készüljön is, olyan sík legyen, mint amilyent a kész burkolattól is elvárunk. Aljzatbeton legalább C8 (régi jel: B140) minőségű betonból készüljön. Szalagparketta fektetése gyors, nem kíván különösebb szakértelmet.

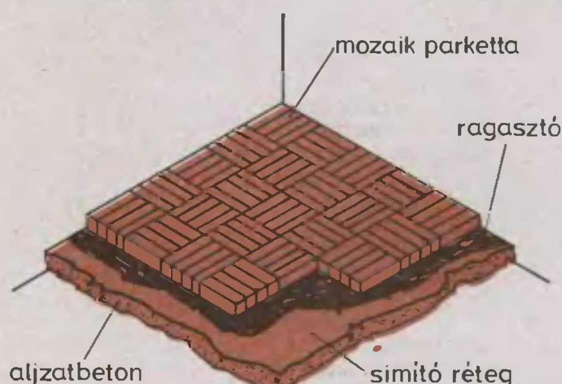
Előkészítés után az akusztikus alátétet (pl. F-104 jelű nemezanyagot) fektetjük le egy vagy két rétegben. Ha két réteget alkalmazunk, akkor ezeket egymásra merőlegesen

fektessük, úgy, hogy a felső réteg a megvilágítás irányára merőleges legyen. A rá kerülő burkoló szalagparketta viszont a megvilágítás irányával párhuzamosan fog elhelyezkedni. Az akusztikai alátéteket ragasztás nélkül helyezzük el, ill. az elcsúszás megakadályozása érdekében csak egy-egy ponton rögzítjük ragasztással. Új épületben az akusztikai réteg alá párazáróként műanyag fóliát szoktunk fektetni, vagy a nemezréteget már fóliával ellátva szerezzük be.

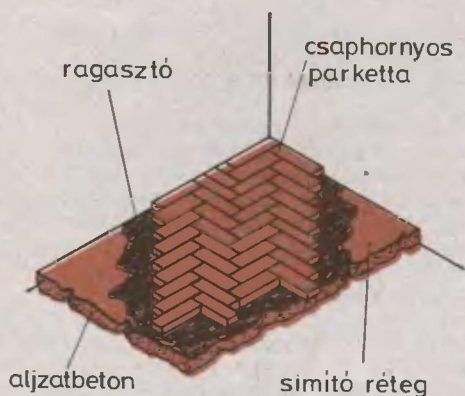
Alátétréteg lerakása után, a panelparketta lerakását az egyik, a megvilágítás irányával párhuzamos fal mellett, a parkettát az elemes hornyolt oldalával a falhoz helyezve kezdjük el, 10-15 mm hézag kihagyásával. A hézag kihagyását 50 cm-enként elhelyezett puhafa ékekkel biztosítjuk.

Az elhelyezett első elem csapját 50 cm-enként pontszerűen megkenjük ragasztóval, majd lerakjuk a második elemet és a hornyos oldal ütőfa segítségével történő enyhe ütögetésével a csapra csúsztatjuk. Ha az elemeket hosszirányban is toldani kell, a csatlakozó rövid végeket teljes szélességben ragasztóval bekenjük, majd az elemeket illesztjük. Ha a ragasztó véletlenül kinyomódik, akkor azt száraz ronggyal azonnal le kell törölni, mert megkötés után csak igen nehezen távolítható el.

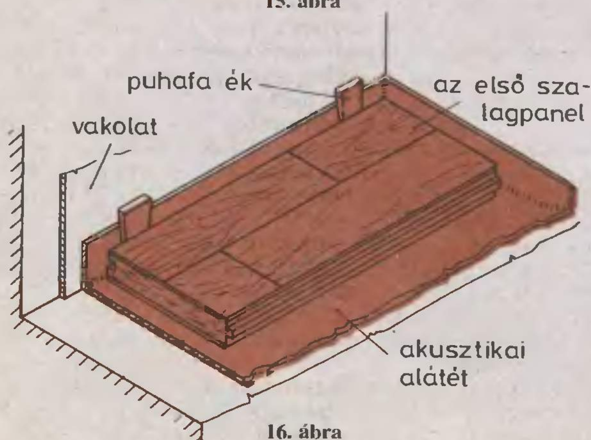
A burkolat elkészülte után eltávolítjuk az ékeket és a padló felső síkjával egy vonalban az akusztikai alátétek felhajtott szélét körbevágjuk, majd elhelyezzük a szegélyléceket.



14. ábra



15. ábra



16. ábra

Parketták csiszolása

A csaphornyos és a mozaikparkettát elkészítésük után csiszolni kell, mivel a járófelületének simának, szálkamentesnek és szintbeli különbség nélkülinek kell lennie.

Régen kézi erővel gyalulták simára a burkolatot, ma már csak csiszológéppel végzik ezt a tevékenységet. Gyaluval csak a falak mentén és sarkokban simítják a burkolatot.

A gépi csiszolást általában háromszor szokták elvégezni, egyre finomabb csiszolóvásznat használva.

Először 16–24-es finomságú csiszolóvásznat alkalmazunk. A gépet a lerakott sorokkal párhuzamosan, a beeső fény irányában kell mozgatni. Még legalább kétféle csiszolóvászonnal meg kell ismételni a műveletet egymásra merőleges irányban. A legutolsó csiszolás iránya újra a beeső fénnyel párhuzamos legyen (80-as v. 100-as vászonnal). Nem hozzáférhető helyeken kézzel gyaluljuk (ún. csikóval) a fa szálirányában, gondosan ügyelve arra, hogy a parketta felületi összképe megegyezzék a helyiségben.

Csiszolások közben és után a parkettát és falakat porszívóval gondosan pormentesíteni kell.

A parketták felületkezelése

A régebbi beeresztést, a viaszos bevonatot mostanában egyre inkább a lakkozás váltja fel. A lakkozás későbbi tisztítása, karbantartása sokkal egyszerűbb, emellett nagyobb mértékben védi a faanyagot, mint a viasz. Lakkozni csak akkor szabad, ha a parketta és az alatta lévő rétegek teljesen szárazak.

A parketta felületkezelésére általában nagy kopásállóságú, kétkomponensű műanyagbázisú lakkokat használnak. Ilyenek pl. a VILUPÁL, REZISZTÁN, GEMINI parkettlakkok. Egykomponensű, nagy kopásállóságú lakk a BUDALUX.

A lakkozást tiszta, pormentes, száraz felületen 18–22 °C körüli hőmérsékleten végezzük.

Lakkozás közben a helyiséget szellőztessük, de úgy, hogy huzat ne legyen. Huzatban a lakkréteg elveszíti fényét és simaságát.

Kétkomponensű lakknál ez edzővel való összekeverés után a lakkot finomszőrű, dús ecsettel a parketta szálirányában vékony rétegben felhordjuk.

Első rétegnél 5-10%-os arányú hígítást célszerű – a jobb beszívódás érdekében – használni (a hozzá tartozó hígítóval – 1 l folyadékhoz 0,5...1 dl hígító).

A második réteget kb. 8–10 óra múlva vihetjük fel. Hígítani csak annyira szükséges, hogy a lakk vékony rétegben legyen kenhető. Újabb 8–10 óra múlva vihetjük fel a harmadik réteget. Ennek a rétegnek kell a legkeményebbnek, legellenállóbbnak lennie, ezért ehhez a réteghez lehetőleg hígítót ne használjunk. Lakkozások után az ecseteket hígítóban alaposan áztassuk, mossuk ki és töröljük szárazra.

A helyiségeket a lakkozás után 2-3 nappal lehet használatba venni. A bútorokat a fényes felületen ne húzzuk végig. A bútorlábakat puha alátéttel (pl. filccel) lássuk el.

A fa padlóburkolatok felújítása és karbantartása

A fa padlóburkolatokat ma már valamilyen nagy kopásállóságú parkettalakkal felületkezelik. Mindennapi tisztítása egyszerű portörléssel elvégezhető. Súrolás, nagymennyiségű víz felvitele a burkolatra a fa duzzadása, zsugorodása miatt nem megengedhető.

A szögezett parketta még viszonylag ellenálló a súrolással szemben, azonban itt is ügyelni kell, hogy a burkolatot ne árasszuk el vízzel. Ragasztott parketták, de főképpen a vékony rétegekből összeragasztott szalagparketta, ami alatt vízszívó, szerves anyagú, hangnyelő alátét van, igen érzékeny a rákerülő vízre. A ragasztástól könnyen elválhat a burkolat, a szalagparketta széteshet, a vízzel átitatott nemez alátéttől alulról elkorhadhat.

A lakkozás nedvesség közvetlen felvételétől a parkettát megvédi, így tisztítása száraz vagy teljesen kicsavart nedves ruhával történhet. Más tisztítási mód nem szükséges.

Felújításkor a megkopott lakkréteget lecsiszoljuk, portalanítjuk és ismét lakkozhatjuk a fapadlót.

Szalagparkettánál nem szabad megvárni a lakkréteg teljes lekopását. Ennek bekövetkezte előtt finom csiszolóvászonnal a felületet érdesítjük, majd portalanítás után újabb lakkréteget hordunk fel, legalább 2 rétegben.

Szalagparkettát géppel soha ne csiszoljunk, mivel a koptatórétege vékony (4 mm).

Kerámia padlóburkolatok

A kerámia burkolólap kiváló műszaki tulajdonságai alapján a legelterjedtebb burkolóanyagunk. Gazdag méret- és színválasztéka alkalmassá teszi, hogy az építések szinte bármely területén alkalmazzuk felületképzésre. Mázas vagy anyagában színezett, máz nélküli burkolólapokat állítanak elő.

Tulajdonságaikat, különböző célra való alkalmasságukat és felhasználhatóságukat a nyersanyag-összetétel, valamint az égetés hőfoka és időtartama határozza meg.

Alapanyaguk agyag, melyhez különböző adalékanyagokat kevernek. A kiégetett lapok – az alapanyagok tulajdonságai következtében – tömör vagy porózus szerkezetűek lesznek. Mázas lapok a már kiégetett lapokból készülnek. A mázréteg felvitele után a lapokat újra ki kell égetni.

Hidegburkolatok készítésére egyik legkiválóbb és legelterjedtebb termékünk a kőagyaglap. Először a múlt században az ausztriai Mettlach községben állították elő. Innen kapta a mettlachi lap nevet is.

A burkolólapot fehérre vagy színesre égő agyagból és különböző összetételű adalékanyagokból finomkerámiaipari technológiával állítják elő. Az alapanyagot félszárazon, nagy nyomással préselik, és magas hőfokon (1200 °C) tömörre égetik. Színét a nyersanyagok összetétele, a bekevert különböző fémoxidok és az égetés hőfoka adják. Leggyakoribb színek: fehér, sárga, vörös, kék, barna, szürke, fekete stb. Mettlachi lap elsősorban a konyhák, fürdőszobák, WC-k, teraszok, előterek közkedvelt padló és lábazatburkolata. Szilárdsága jó, kopásálló, fagy- és lúgálló.

Kőagyag burkolólapok méretválasztéka 3. táblázat

Alak	Névleges méret (mm)			db/m²
	Hosszúság	Szélesség	Vastagság	
Négyzetes burkolólapok	100 150	100 150	8	100 45
Téglalapalkú burkolólapok	100 150	50 75		200 90

Gyártanak kúpos felületű elemeket és hajlatos kiegészítő lábazati és sarokidomokat is.

A **tört kőagyaglapból** készül az ún. NOVA padló. Alkalmazása elsősorban szabálytalan alaprajzú helyiségekben – vagy ha a mintás padló az igény – indokolt.

Négyzetes vagy téglalap alakú, tompa fényű, vagy mázas lapocskákból készül a **kismozaik burkolólap.**

Gyártási méretek: 40×40×4 mm
20×20×4 mm
20×40×4 mm
42×42×4 mm

Ömlesztve zsákokban, vagy táblásítva (a színoldalon papírra ragasztva, vagy a hátoldalon műanyag hálóval összefogva), dobozokba csomagolva, színminta számával ellátva szállítják. Szép, igényes, de drága burkolat. Padlóburkolatként általában vizes helyiségekben használják.

A **mázas kerámia burkolólapok** úgy készülnek, hogy tömör, fagyálló, vagy porózusabb anyagú – kisebb hőfokon égetett – kerámialapok felületét egy, vagy több színben, vagy mintázva, sima, érdesített vagy csúszásgátló mázréteggel vonják be és újra kiégetik. Égetéskor a mázráteg és az alaplap között tökéletes kötés keletkezik, így a burkolólap felülről jövő nedvesség ellen vízhatlan lesz.

Mázas kerámia burkolólapok minőségi fokozatai 4.táblázat

Porozitás alapján	Fagyállóság alapján	Kopásállóság alapján
Porózus (P1)	Nem fagyálló (NF)	K1 típus
Közepes porozítású (P2)		K2 típus
Tömör (P3)	Fagyálló	K3 típus

Csak a K3 típusú fagyálló lapok alkalmasak egyaránt külső és belső téri felhasználásra.

K1 típusnál – nedves helyiségben – vigyázni kell, hogy a burkolólapok hátoldalára nedvesség ne juthasson, mert megduzzadnak és a burkolás tönkremegy.

K2 típusú elemek általában alkalmasak belső vizes helyiségek burkolására.

Mázas kerámialapok méretválasztéka 5. táblázat

Neve	Névleges méret mm-ben			db/m²
	Hosszúság	Szélesség	Vastagság	
Négyzetes burkolólapok	100	100	8 10 12	100
	150	150		45
	200	200		25
Téglalap alakú burkolólapok	100	50		200
	150	75		90
	200	100		50

A lapokat dobozba csomagolva hozzák forgalomba.
A dobozon feltüntetik:

- gyártó neve
- lap mérete
- lap színe
- kopásállósági fokozat
- szabványszám
- lapok db-száma

A **PIETRA kerámia burkolólap** anyagában színezett. Az agyagkeveréket és ásványt adalékanyaggal finomra őrlik, szárazon sajtolják, majd magas hőfokon zsugorodásig égetik. Az így kapott lapok fagyállóak, jó kopásállók és vegyszerekkel szemben ellenállók lesznek. Felületük minősége szerint lehetnek: sima (P), mintás (PM), osztott négykúpos (PV) kialakítású, vagy korundszemcsés (PK).

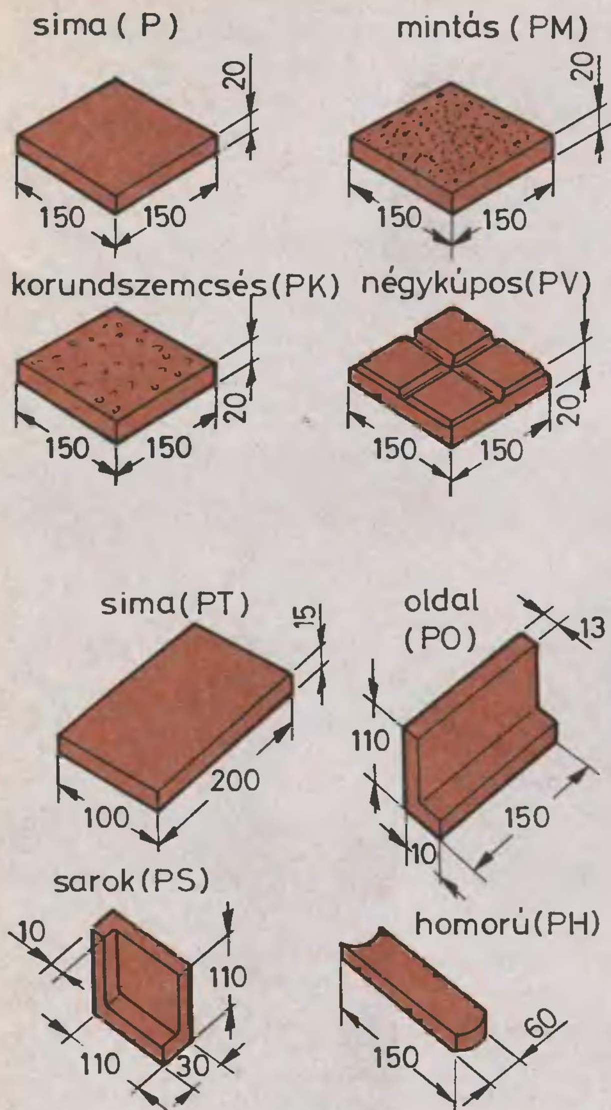
A korundszemcsés lapokat olyan helyen használják, ahol a csúszásgátlás fontos követelmény. Gyártanak még kiegészítő oldal (PO), sarok (PS) és homorú (PH) szegélyelemeket is (**17. ábra**).

A méretválasztékot a **6. táblázat** tartalmazza.

6. táblázat

A burkolólap neve	Névleges méret mm-ben			db/m²
	Hosszúság	Szélesség	Vastagság	
Négyzetes lapok	150 150 150	150 150 150	20 18 15	45
Téglalap alakú lapok	100 100	200 200	15 15	50

A lapok készülhetnek sárga, drapp, vörös és egyéb más színekben is. Leggyakrabban ipari létesítményeknél alkalmazzák padlóburkolatok készítésére. Lakóházakban a tárolóhelyiségek, pincék, mosókonyhák, garázsok, teraszok és járdák burkolatához használják.



17. ábra

Kisméretű tömör téglából alárendelt helyiségekben padlóburkolatot is készíthetnek. A téglák mérete 25×12×6,5 cm. Fagyálló, nagyszilárdságú **pillértégla** padlóburkolat készítésére is felhasználható.

Klinkertéglát – esztétikus, meleg, bensőséges megjelenése miatt újabban padlóburkolatként is alkalmaznak.

Padlásburkoló téglát a padlások padozatának burkolására használnak. Nagyméretű, de könnyű burkolóelem (30×20×3,5 cm), melyet tömör, vagy lyukas változatban gyártanak.

Kerámia padlóburkolatok készítése

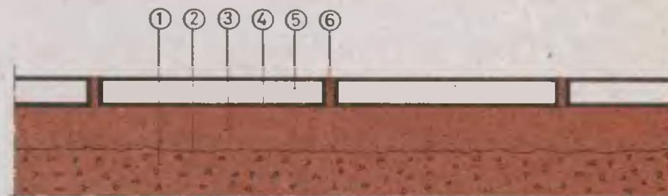
A lapburkolatok fektetésének kétféle módszerét mutatjuk be részletesen.

Az első esetben a lapfektetés hagyományos módszerét – a padlóalapon elterített cementhabarcsba történő lapfektetést, a második esetben a cementalapú ragasztóanyagba történő lapfektetést tárgyaljuk.

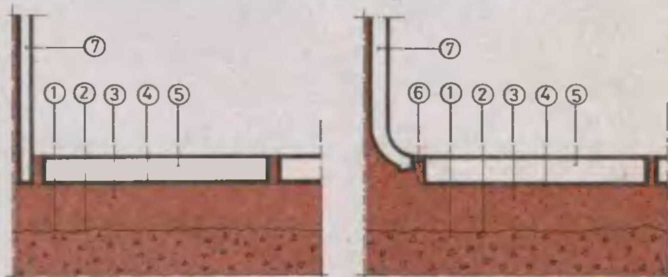
Lapfektetés a padlóalapon elterített cementhabarcsba

E padlótípust általában olyan helyiségekben lehet alkalmazni, amelyek kismértékben vannak kitéve a hőmérsékleti ingadozásoknak és nedvességnek. A beton padlóalap, mentes legyen bármilyen zsugorodásból eredő jelentősebb tartós deformációtól.

A cementhabarcsba történő lapfektetés rétegfelépítését a **18–20.** ábrák mutatják be.



18. ábra



19. ábra 20. ábra

1. padlóalap 2. cementiszap 3. fektetőhabarcs 4. cementiszap 5. lapok 6. hézagok 7. szegélylapok

Padlóalapot betonból készítjük. Felületét lapáttal kell kiegyengetni és merev kefével átkefélni. A padlóalap felületét a lapok fektetése előtt két napig nedvesen kell tartani, de ne hagyjuk, hogy víztócsák keletkezzenek rajta. A munka megkezdése előtt a felületet gondosan meg kell tisztítani.

Cementiszap: A cementből és vízből álló folyékony cementiszapot közvetlenül a lapok fektetése előtt kell a padlóalap felületébe kefével bedolgozni.

Fektetőhabarcs: Vastagsága általában 25 mm legyen, bár eltérő vastagságok is megfelelnek. A maximális szilárdság érdekében a habarcsot gondosan kell tömöríteni.

Cementiszap: A cementet és a vizet folyékony halmazállapotúvá kell keverni.

Lapok: A felhasználandó kerámialapok 10-25 mm-esek legyenek. A lapok minőségét az igénybevétel fajtája és intenzitása figyelembevételével kell kiválasztani.

Hézagok: A hézagszélesség 5-7 mm.

Szegélylapok: Egyenes vagy ívelt szegélylapokat egyaránt használhatunk.

Burkolás

Már a munkák megkezdése előtt gondosan meg kell határozni a habarcs megkívánt különböző magasságát és ki kell tűzni a magas és mélypontokat. Le kell mérni a felület hosszát és szélességét, valamint kiszámítani – a fugákkal együtt – a lapsorok számát. Megfelelő fugaszélesség 5-7 mm. A sorközöket egy fektetődeszkán lehet kijelölni, amelyet azután a fektetés során használhatunk. A felületet, amelyre a fektetőhabarcsot szétterítjük, vezetőlécek segítségével jelöljük meg. Ezek a vezetőlécek teljesen egyenes simítólécek vagy acélprofilok legyenek, amelyeket azután az adott magasság szerint kell beállítani minden alkalommal, amikor tovább viszik őket.

A burkolási munka fontosabb lépéseit a **21–28.** ábrák mutatják be.

Keményedés, használatbavétel

Az újonnan burkolt padlót 3 napig nedvesen kell tartani,

4-6 napig nem szabad rálépni. A fektetés után legalább 14 napig nem szabad nagyobb terhelésnek kitenni.

Fugázás

A fugázást a keményedés megtörténte után cementalapú fugahabarccsal végezzük. Műanyagalapú fugahabarcsok használata esetén a padló többé-kevésbé teljesen száraz kell hogy legyen. Ha lehetséges, legalább 6 napon át hagyjuk a padlót a keményedés után száradni.



21. ábra
Az alapot gondosan meg kell tisztítani a burkolás megkezdése előtt.



22. ábra
A cementiszapot a lapok fektetése előtt kefével kell a felületbe bedolgozni.



23. ábra
Terítsük szét a fektetőhabarcsot és tömörítsük gondosan. Ne terítsünk szét több habarcsot egyszerre, mint amennyi 4-5 sorhoz szükséges.



24. ábra
Helyezzük el a vezetőléceket 2-3 m közökben, vagy bármely más távolságban, amely a burkolandó felület tekintetében megfelel. A habarcsot a vezetőlécek szerinti megfelelő magasságban kell szétteríteni.



25. ábra
A fektetőhabarcsra folyékony cementiszapot (cement és víz) terítsünk.



26. ábra
Amint a fölösleges víz felszívódott a habarcsba, és az iszap felülete matt lesz, megkezdjük a lapok fektetését a fektetődeszka jelölései szerint.



27. ábra
A lapokat be kell ütögetni az iszapba.

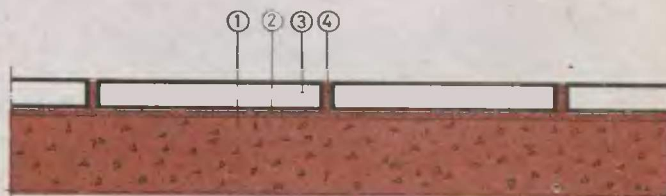


28. ábra
Minden újonnan burkolt rész felületének egyenletességét gondosan kell ellenőrizni fektetődeszka segítségével és amennyiben szükséges, el kell végezni az igazításokat.

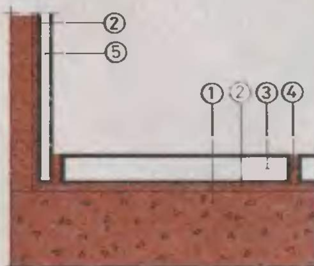
Lapfektetés cementalapú ragasztóanyagba

E padlótípus általában olyan helyiségek esetében alkalmas, amelyek csak csekély hőmérséklet-ingadozásnak és nedvességnek vannak kitéve, és ahol vegyi hatások nem fenyegetnek. A cement padlólapban ne legyenek tartós, zsugorodásból eredő deformációk. Általában olyan épületen belüli padlóknál alkalmazzák ezt a típust, amelyeken a mechanikai igénybevétel gyalogos forgalomra korlátozódik.

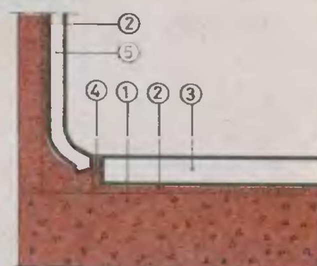
A ragasztásos módszer réteg rétegfelépítését a **29–31.** ábrák mutatják be.



29. ábra



30. ábra



31. ábra

1. padlóalap, 2. ragasztóanyag, 3. lapok, 4. hézagok, 5. szegélylapok.

Padlóalap: vakolókanállal simított felületű beton vagy egyenletes felületű könnyűbeton. A felületen ne legyenek víztócsák. A felületet a munka megkezdése előtt gondosan meg kell tisztítani. A magasságbeli eltéréseket egy szintre kell hozni.

Ragasztóanyagot a csomagoláson megadott utasítások szerint kell alkalmazni. Vastagsága kb. 3 mm legyen.

Lapok: Kerámia lapok, klinker vagy szárazon sajtolt matt lapok, vastagságuk 10-20 mm.

Hézagok: Hézagszélesség 5-7 mm. Cement alapú fugahabarcsot a lapok fektetését követő 24 óra után alkalmazhatjuk. Műanyag alapú fugahabarcs használata esetén a padlónak száraznak kell lennie.

Szegélylapok: Egyenes vagy ívelt szegélylapok egyaránt használhatók.

Burkolás

A lapokat ragasztóanyagba, beton vagy könnyűbeton felületen kell elhelyezni. A felület sima legyen, ne legyen rajta olaj, zsír, homok, por, törmelék. A magasságbeli eltéréseket le kell egyengetni. Ki kell mérni a felület hosszát és szélességét és ki kell számítani a lapsorok számát (a hézagokkal együtt). A fugák szélessége 5-7 mm legyen. A sorközöket egy fektetődeszkán jelölhetjük meg. Ezt a segédeszközt a burkolás során használhatjuk.

A burkolási munka fontosabb lépéseit a **32–36.** ábrák mutatják be.

Keményedés, használatbavétel

Az újonnan burkolt padlóra 4-6 napig tilos rálépni.

Fugázás

A cement alapú fugahabarcsot a lapok fektetését követő 24 óra után alkalmazhatjuk. Műanyag alapú fugahabarcs használata esetén a padlónak majdnem száraznak kell lennie.



32. ábra
A felületet a munkakezdés előtt alaposan megtisztítjuk.



33. ábra
A ragasztót a csomagoláson megadott utasítások szerint alkalmazzuk. Spatulyát vagy acél simítólapot használjunk.



34. ábra
Az anyag szétterítésére fogazott éllel ellátott spatulyát használjunk. A spatulyát az alapra merőlegesen kell tartani. Egyszerre legfeljebb 4-5 lapsorhoz szükséges anyagot terítsünk fel.



35. ábra
A lapokat a fektetődeszka jelöléseinek megfelelően helyezzük le, majd benyomkodjuk a ragasztóanyagba, mégpedig 15 perccel az anyag felterítése után.



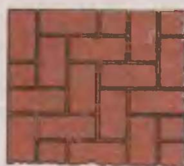
36. ábra
Minden újonnan fektetett rész felületének simaságát gondosan ellenőrizzük a fektetődeszkával és szükség esetén igazítsuk ki.

Padlóburkoló lapok fektetési változatai, hézagrajzai

A burkolólapok lerakásainak változatait, hézagrajzait, különböző alakú és méretű termékekből a **37–44.** ábrán mutatjuk be.

Törtlap (NOVA) padlóburkolat készítése (44. ábra)

A sajátkezűleg végzett padlóburkoló munka kiváló anyaga a tört kőagyag lap. Előnye, hogy olcsó, harmad- negyedosztályú, vagy selejtes lapokból készíthetjük. Kőagyaglapok gyártásánál, osztályozásánál, szállításánál, hibás tárolásánál bőven keletkezik törött, sérült kőagyaglap, amelyet értékcsökkenéssel lehet értékesíteni. Ezeket a lapokat némi ügyességgel jól fel lehet használni törtlap (NOVA) burkolat készítéséhez. A törtlapok max. 3 mm hézagos lerakásával funkcionálisan megfelelő és esztétikusan kedvező hatású burkolat jöhet létre.



37. ábra



38. ábra



39. ábra



40. ábra



41. ábra



42. ábra



43. ábra



44. ábra

A törtlapok hézagrajzai igen változatosak, és helyes színárnyalatok keverésével művészi hatás érhető el.

A burkolási felületet célszerű papíron megtervezni. A padlóburkolat készülhet keretes, egyszínű, mintás, figurális megoldásban. A tervnek megfelelően az egész lapokat kiválogatjuk, a többit úgy törjük, hogy a lapot a tenyérbe helyezve, nyitott ujjakkal tartjuk és kalapáccsal a kőagyaglap közepére ütünk. Így a lap élesen törik és kevés szilánk keletkezik.

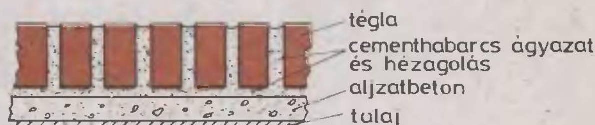
Az előkészített tört lapok fektetésének hagyományos módszere a kőagyaglap burkolatéhoz hasonló. Az ágyazat anyaga, szintezése vezérsávok készítése, a lapok lerakása a korábbiakban leírtakkal azonos. Itt csak arra kell ügyelni, hogy a kisebb-nagyobb burkolóelemek keverése egyenletes legyen.

A törtlap burkolatot lehetőleg gyorskötő hézagolókittel hézagoljuk. A műveletet gondosan kell végeznünk, mivel a törtlapok felületének jelentős százalékát a hézagok alkotják.

Tégla padlóburkolatok készítése

Tégla padlóburkolatok készítésére klinkertéglát, pillértéglát és padlásburkoló téglát használhatunk.

A **klinkertégla** padlóburkolat a hagyományos cementhabarcs ágyazatú burkolatéval készítése azonos. Rétegfelépítését a **45.** ábra mutatja be.



45. ábra

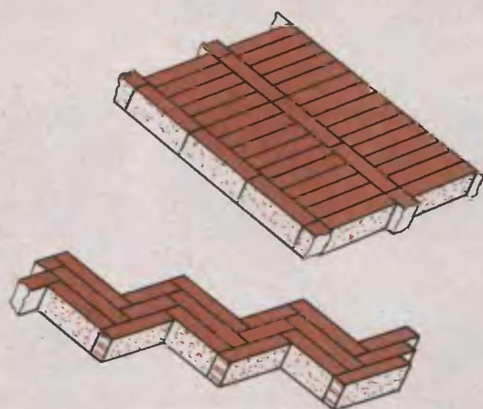
A burkolat 3-5 mm hézagképzéssel készüljön és a fugázáshoz cementhabarcsot használjunk.

Pillértégla burkolat rétegfelépítését a várható igénybevétel határozza meg. Készülhet betonaljzatra (mint a **45.** ábrán), de kisebb terheléseknél kavics és homokágy is megfelel. Fektetése is az igénybevételtől függ. Lehet élére állítva, vagy lapjára fektetve, különböző kötésben és mintával.

Fontos a jó aljzat. Ha betonaljzatra fektetjük, akkor a beton minősége legalább C6-os (régi jele B 100-as) legyen. Az ágyazó habarcs minősége Ha.15 jelű (1 m^3 homokhoz 200 kg 350-es cement) legyen.

A hézagolóanyag cementtej vagy cementhabarcs. Kavics

vagy homokalzat esetén igen fontos, hogy az altalaj tömörítve legyen, nehogy a burkolat később megsüllyedjen. A hézagok kiöntésére cementhabarcs megfelelő.



46. ábra

Műanyag (PVC) padlóburkolatok

A műanyag (PVC) anyagokból készülő padlóburkolatok aljzatairól, ragasztóiról korábbi fejezetekben már részletesen beszéltünk.

A műanyag (PVC) padlólemezek széles választékban, hazai és külföldi gyártók által készített kivitelben sok üzletben kaphatók.

NEOVINIL és **COLORVINIL** lemezt egyszínű, több alapszínben, ill. két színben, foltos mintázattal gyártják. A kétrétegű, tömör lemez 1,6 mm vastag. Mivel vékony, általában ott használják ahol a lépéshanggátlás nem követelmény, ill. az aljzat erre a célra megfelelő. Színoldalon sima, tömör, kopásálló. Hátoldala érdes, alátét nélküli. Mellékhelyiségek burkolására használják.

NEOVINIL-ELASTIC és **COLORVINIL-ELASTIC** habalátétes lemezek egyszínűek, ill. két színben, foltos mintázatúak. Felületük fényes, ezért jól tisztíthatók, viszont a fényes felület könnyen karcolódik. Melegérzetet keltő és lépéshanggátló, habalátétes színezett padlóburkoló lemez. Lakó- és mellékhelyiségek padlóburkolataként használják.

HUNGELASTIC: Domborított mintázatú lemez. Háromrétegű, a habréteget két PVC fólia fogja közre. Könnyű, dekoratív melegpadlóburkoló lemez. Szín- és minta választéka nagyobb igényű lakóhelyiségek dekoratív padlóburkolásaira teszi alkalmassá. A domborítás következtében a sima lemezeknél kevésbé csúszós. A lemez 1,8-2 mm vastag.

HUNBELIT lemez üvegfátyol erősítésű, dombormintás. 3 mm vastag. Kopásálló, a sima lemezeknél kevésbé csúszós.

HUNGIFLEX lemez üvegfátyol erősítésű, dombormintás, habalátétes, 1,9 mm vastag.

GRABOFLEX lemez egyszínű, habszerkezetű, mérettartó. 3 mm vastag.

GRABOFLEX TERRANA 01 dombornyomásos, többszínű relief mintás padlólemezek üvegfátyol betéttel. Jó hang és hőtechnikai tulajdonságai vannak. Több színben gyártják, változatos mintával. A lakás minden helyiségében alkalmazható.

GRABOFLEX TERRANA 01/T lemez. Hasonló, mint az előző, de tűzállósága jobb.

GRABOFLEX TERRANA 03 lemez. Habbetétes, dombornyomásos, üvegfátyolbetétes műanyag padlóburkolat. Fő tulajdonsága a simasága és hajlékonysága. Vizes helyiségekben jól használható, mert a falra lábazatként felhajlítható, és így jól összeépíthető a GRABETTA TERRANA habtapétával.

GRABOFLEX 020 és 024 lemezek. Hab- és üvegfátyol betétes műanyag padlóburkolatok. Melegérzetet keltő és lépéshanggátló anyagok. Egyszínű, de több színváltozatban (kék, szürke stb.) kerül forgalomba. Lakó- és mellékhelyiségekben egyaránt használhatók.

A helyiségek PVC padlóinak igénybevételét lakóépületekben a **7. táblázat** ismerteti.

7. táblázat

Helyiség	A forgalom nagysága			
	könnyű	mérsékelt	erős	igen erős
Konyha		X	X	
Fürdőszoba, WC		X		
Lakószoba		X		
Hálószoba	X	X		
Gyerekszoba	X	X		
Előszoba		X	X	
Lépcsőház		X	X	X

Az igénybevételi kategóriák alapján az előzőekben felsorolt PVC lemezek a következő igénybevételekre alkalmasak:

- NEOVINIL: mérsékelt, és erős
- COLORVINIL: mérsékelt és erős
- HUNGELASTIC: könnyű és mérsékelt
- VINILELASTIC: erős és igen erős
- COLORVINIL–ELASTIC: erős és igen erős
- GRABOFLEX TERRANA 01 és 01/T: mérsékelt és erős
- GRABOFLEX TERRANA 03: mérsékelt és erős
- GRABOFLEX 020 és 024: erős és igen erős

Vásárlás előtt a PVC lemezek fektetési módját meg kell tervezni. Figyelemmel kell lenni az átlapolások, minták illesztése, a szélességi méret miatti többletigényre. Az anyagmennyiség megállapításakor nem szabad elfelejteni azt a szabályt, hogy hosszirányú toldást ne tervezzünk.

PVC padlóburkolat fektetése

Feltételek a munkakezdéshez:

Padlóburkolás akkor kezdhető el, ha a falak vakolatok, ajtók ablakok, üvegkeretek, mázoltak, a mennyezet és oldalfalak felületkezelése is kész.

Földszinti helyiségekben az aljzat legyen talajnedvesség ellen szigetelve.

Az aljzat és a kiegyenlítő réteg legyen szilárd, száraz, pormentes, sima, vízszintes.

Burkolásra a 18-20 °C hőmérséklet a legkedvezőbb.

A burkolásra kerülő helyiségeket télen és ősszel ajánlatos fűteni.

PVC burkolat ragasztása:

Csak a vastag, habalátétes lemezeknél alkalmazható egyszerű eljárás a laza kiterítés. Az alátéthab némileg tapad az aljzathoz így kevésbé csúszik meg a lemez.

A burkolási eljárások között a legkedvezőbb, ha a lemezek rögzítése ragasztással történik.

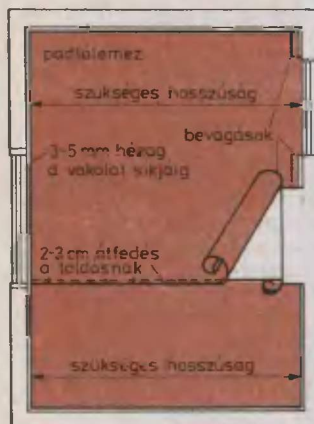
A tekercsből kiterített, feszültségmentes lemez helyzetét határozzuk meg szárazon kiterítve, majd vágjuk méretre. A vakolat és lemez között 3-5 mm hézagot hagyjunk, ezt majd a falszegély fogja eltakarni. Ha toldani kell, akkor fektessük egymásra a tekercsek hosszoldalait 2-3 cm-es átfedéssel (**47.** ábra). A toldandó lemezek legyenek párhuzamosak egymással és a fényiránnyal, ill. a minta az eredeti rendszerben tolytatódjék a toldás mentén is.

Ragasztóval kenjük be az aljzatot, és a lemez hátoldalát is (ha a ragasztó használati utasítása is így ajánlja). Az előírt párolgási idő után a lemezt tiszta, puha ruhával az aljzatra simítjuk (**48.** ábra).

A toldási vonalra helyezett fémvonalzó mentén – éles késsel – mindkét lemezt egyszerre átvágjuk (**49.** ábra). A felső lemezszél felhajtása után az alsó lemezből levágott lemezcsíkot feltépjük és helyére nyomjuk a felső lemez szélét. Görgős szerszámmal lenyomjuk a lemezszéleket és pl. homokzsákkal leterheljük az illesztési vonalat (**50.** ábra). Az üvegszál-betétes termékek kivételével, idővel számítani kell a toldás szétnyílására, mivel a lemezanyag zsugorodik. A hézagok egy különleges szerszám segítségével összezárhatók. A lemezek szélét V alakban ferdén vágjuk be, így az alul egymáshoz érő lemezek között felül 3 mm széles ék alakú rés keletkezik. A résbe fektetett hegesztőzsinórt mű-

anyaghegesztő készülékkel ráhegesztik az élekre (**51.** ábra). A varrat egyenetlenségét késsel szintbe vágják.

A falszegély ragasztási sávjában a falat tisztítsuk meg a tapétától, falfestéktől. A szegély hátoldalát és alját ragasztóval kenjük be. Néhány perc várakozás után nyomjuk a falra és a padlólemezre. A talprész bevágásával hajlítsuk be a sarokba.



47. ábra
A padlólemez szabása a falkiugrásokhoz és bemélyedésekhez igazodóan (felülnézet)



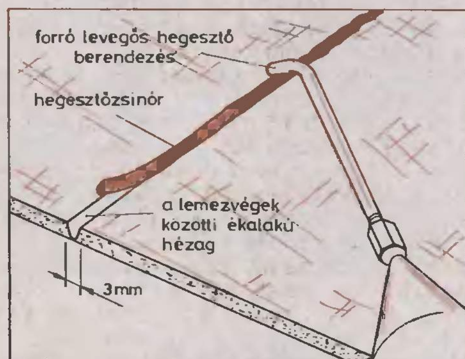
48. ábra
A felhajlított padlólemezek között a ragasztó felkenése az aljzatra.



49. ábra
Toldásnál a két lemez egyidejű átvágása fém vonalzó mellett, majd az alsó lemezből levágott sáv feltépése és a vágási hulladék eltávolítása.



50. ábra
A lemezélek görgőzése és lenyomtatása homokzsákkal.



51. ábra
A műanyag padlólemezek toldásának hézagmentesítése.

Falszegély készítése

Fa vagy műanyag szegélyléccel végezhetjük a padló és falcsatlakozások lezárását. Faléccel történő lezárás hasonló, mint a fapadlóknál alkalmazott székléces megoldás.

PVC falszegély legtöbbször L profil, melyet lágy PVC-ből készítenek.

A helyiség kerületének megfelelően a padlószegélyt beszabjuk, majd a hátoldalát és a fal, ill. padló csatlakozó felületét a szegély szélességében PALMAFIX 501 ragasztóval vékonyan ecsettel bekenjük. 20 perc körüli száradást követően a szegély az ajtótól kezdve a helyére simítjuk. Sarkoknál a szegélyt bemetsszük és a felesleges részt kivágjuk.

A szegélylécet ragasztás közben nyújtani, feszíteni nem szabad, mert ez az egyébként is bekövetkező zsugorodást növeli és a profildarabok között hézag keletkezik. A PVC burkolat a felragasztása után 24 órával már használatba vehető, felmosni azonban 2-3 napig még nem szabad.

Szőnyegpadló burkolatok

A szőnyegpadló olyan padlóburkolat, amelynek járófelülete textil anyagú. Gyakran alkalmazzák egyszerű, gyors beépíthetősége, és használati előnyei miatt is. Néhány ilyen előny:

- a burkolaton járás, dobogás nem hallatszik, így a lakás csendesebb,
- a burkolat „meleg", kellemes hőérzetet nyújt. Néhány fokkal melegebb hőmérsékletet érzékelünk, mint hidegburkolat esetén,
- a járás kényelmesebb a puha, rugalmas padlón,
- a textil hangulatot, színt visz az otthonba.

Szőnyegpadlót leggyakrabban hálószobába, gyermekszobába szoktak lerakni.

A szőnyegpadlók termékneve meghatározott gyártási adottságot takar (pl. Pedro, Trio, Párta, Dóra, Várhely). Ilyen adottság a szálösszetétel (tiszta műszál, vagy pamuttal kevert vagy gyapjú), a díszítő láncszál rögzítése (szőtt vagy tűzött), a díszítő-láncszál alakja (velúr vagy buklé). A szőnyegpadló termékek vastagsága 5,75-9,15 mm között van. A hátoldal készítése lehet kent, habhát, jutaszövet.

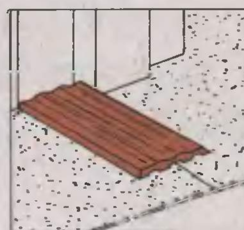
A szőnyegpadló falhoz való csatlakozási vonalának takarására szolgál a **falszegély**.

A falszegély készülhet műanyagból vagy fából. A műanyag falszegély PVC-ből készült L alakú rugalmas profil. Különböző színekben gyártják (fekete, fehér, barna, szürke). A falcsatlakozások lezárására a parkettához használatos székléc is megfelel. Felhasználás előtt célszerű belakkozni vagy viasszal beereszteni.

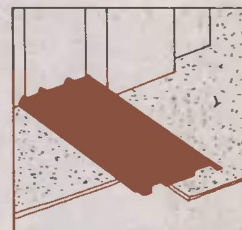
A szőnyegpadlós helyiségek közötti ajtónál a küszöb elhagyható. A szőnyegszélek csatlakozó vonalát azonban célszerű lefogni sima vagy hosszbordás **küszöbsínnel.**

Szaküzletekben kaphatók különböző szélességű küszöbsínek alumíniumból, rézből, bronzötvözetből, rozsdamentes acélból (**52.** ábra). Eltérő anyagú és vatagságú burkolatok elkerülhetetlen szintkülönbsége áthidalható, és a szőnyegszél lefogható különleges széllezáró profillal (**53.** ábra).

A szőnyegszélek lefogása, a csatlakozási vonalak takarása küszöbmentes ajtónyitásnál küszöbsínnel.



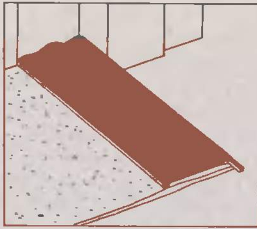
52/a. ábra
rövidszőrű szőnyegnél



52/b. ábra
hosszúszőrű szőnyegnél

A szőnyegpadló ragasztására felhasználható ragasztókat a korábbiakban már részletesen tárgyaltuk.

A szőnyegpadló aljzata lehet aljzatbeton, BETONYP aljzatlap, vagy meglévő burkolat, pl. kerámia, hajópadló vagy fa anyagú padló. A textil (tekercselt lemez jellegű anyagokból készülő) padlóburkolatok aljzatairól – hasonló című fejezetben – írtunk.



53. ábra
Szőnyegszél lefogása szintkülönbséget áthidaló széllezáróval, különböző szintű burkolatok találkozásánál.

A burkolás megkezdésének feltételei

Bármilyen technológiájú a szőnyegpadló elhelyezése (terített, ragasztott) csak akkor kezdhető el egy új épületben, ha a tető le van fedve, a falak nemcsak vakoltak, hanem a burkolandó helyiségben kész a falfestés, ill. tapétázás, elkészült a nyílászárók üvegezése, mázolása is. A helyiség hőmérséklete a munkavégzéskor, valamint előtte és utána 1-2 napig +15 °C felett, de +30 °C alatt legyen. A levegő relatív nedvességtartalma se legyen több 65%-nál. A lefektetni kívánt padlószőnyeget a munka megkezdése előtt 1-2 napig pihentetni kell, hogy teljesen kisimuljon.

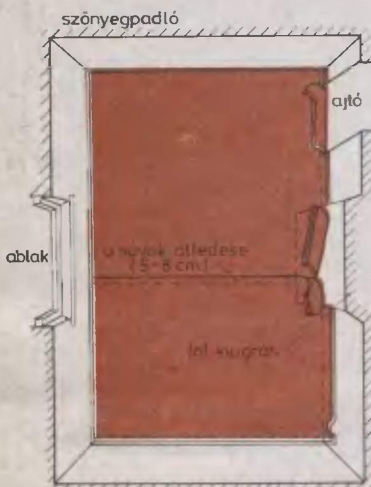
Szőnyegpadlók fektetése

Bármilyen technológiai eljárással is helyezzük el a szőnyegpadlót, az első lépésként a fektetési vázlatot kell elkészíteni. Úgy válasszuk meg a tekercs szélességét és a fektetési irányt, hogy lehetőleg ne kelljen a szőnyeget toldani. Ha a toldás elkerülhetetlen, akkor olyan helyre kell tenni ahol nem lesz szem előtt, pl. ahol bútor takarja. Mintás szőnyeg estén, úgy illesszük a toldásoknál a szőnyeget, hogy a minták folytatódjanak.

Legegyszerűbb, de csak a műanyaghab és a jutaszövethátoldalú szőnyegpadlónál alkalmazható eljárás a laza kiterítés. A műanyaghab aljrész jól tapad az aljzatra, így a szőnyeg nem csúszik meg és nem gyűrődik. A jutaszövet-hátoldalas is jó fekvést, gyűrődésmentességet biztosít. Jó tudni, hogy a viszkózát tartalmazó szőnyegpadló, pl. egyes szőtt velúr, hajlamos a kezdeti zsugorodásra. Ezeknél a szőnyegeknél 2-3 cm-rel nagyobbra szabjuk a burkolatot a végleges méretnél. A buklé szőnyeg széle bomlik, ezért ezeket szegetlenül nem ajánlatos kifeszíteni. Szegőszalag kézzel vagy ipari varógéppel varrható fel. Vannak ragasztós szegőszalagok, melyek rávasalhatók a szőnyeg szélére.

Padlószőnyegek további fektetési módja a teljes felületű ragasztás.

Az ilyen módon lerakott szőnyegpadlók anyagának kedvező tulajdonságai így érvényesülnek a legjobban, így viseli el a szőnyegpadló legjobban az igénybevételt.



54. ábra
Az egy vagy két szőnyegsáv kiterítése és a szabási helyek

Az aljzat előkészítése és a fektetési vázlat elkészülte után a tekercsből göngyölítsük ki a szőnyeget, helyezzük el „szárazon", és szabjuk ki a helyiség alakjának megfelelően (**54.** ábra).

A toldásoknál fektessük a hosszoldalon egymásra 5-8 cm átfedéssel.

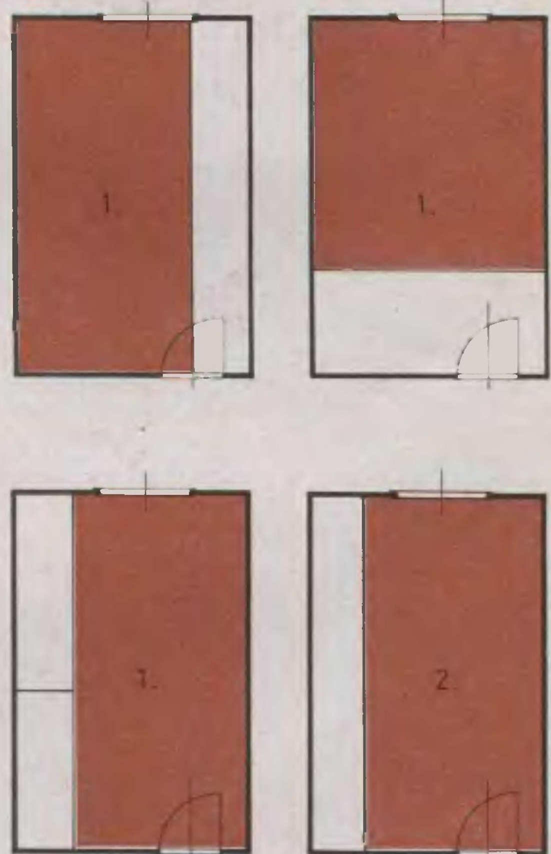
A tekercsek száliránya egyezzék meg egymással. A szőnyeg egyik oldalának legalább felét göngyölítsük fel, hogy alákenhessük a ragasztót. A ragasztót fogazott kenőlap segítségvel – széles karmozdulatokkal – terítsük el. A szőnyeget addig terítsük rá a ragasztóra, amíg az még nedves, de már „húz". Ezt kézzel állapíthatjuk meg. Göngyölítés közben és a kifektetés után simító mozdulatokkal egyengessük el a ráncokat és erősen nyomjuk rá a szőnyeget a ragasztóra. Ne feszítsük meg, de ne is hagyjunk benne hullámot, hólyagot. Az illesztéseknél éles késsel az összevágást, a széleknél a felálló felesleges csíkok levágását végezzük el.

Ez az ún. egyoldalú ragasztás menete (**55.** ábra).



55. ábra
A szőnyegpadló egyoldalas ragasztása

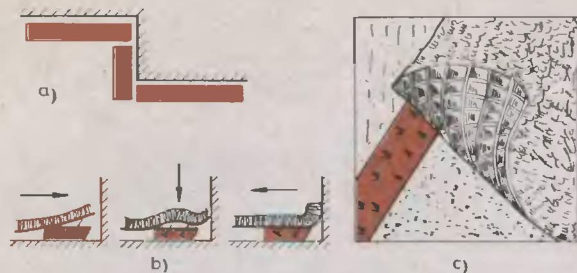
A szőnyegpadló toldására az **56.** ábra mutat példákat.



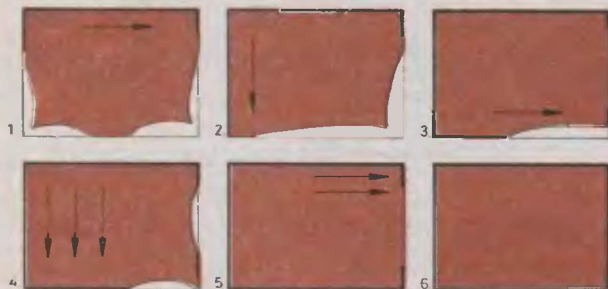
56. ábra
Szőnyegpadló toldása
1–helytelen, 2–helyes

Ha **kétoldalas** ragasztót használunk, akkor a fektetést megelőző napon a szőnyegek hátoldalát bekenjük ragasztóval. Másnap a feltisztított, portalanított aljzatot kenjük meg ragasztóval. Amennyiben a szőnyegek hátoldalára kent ragasztóanyag túlságosan beszívódott volna, úgy újrakenjük.

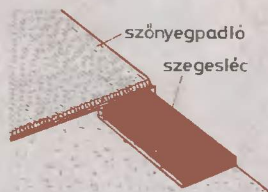
Amint az oldószer eltávozott a felkent ragasztóból a szőnyegeket 5-10 cm-es átfedéssel egymás mellé terítjük az aljzatra, majd a ragasztott műanyagpadló burkolatnál ismer-



57. ábra
Feszített szőnyegpadló készítése
a) a szöges lécek elhelyezése a fal mentén
b) és c) a szőnyeg ráhelyezése a fogaslécre.



58. ábra
Szőnyegpadló kifeszítésének iránya és sorrendje.



59. ábra
A szőnyegszél beakasztása a szögeslécbe.

tetett módon elvégezzük az összeragasztást. Ezután a szőnyeget a padló teljes felületén az aljzathoz nyomkodjuk.

A helyiség oldalfalai mentén – a ragasztás befejezése után – levágjuk a széleket. A falak mentén max. 5 mm hézaggal az ajtótokokhoz és a küszöbökhöz hézag nélkül csatlakozzon a szőnyegpadló. Ezt követően elhelyezzük a hézagtakaró falszegélyeket.

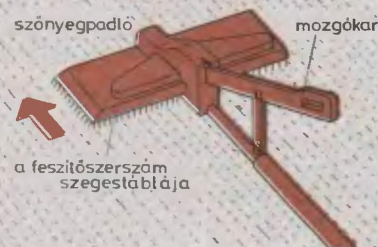
Szőnyegpadlók harmadik lerakási módja feszítéssel történhet.

Feszített szőnyegpadló házilagos kivitelezését nem ajánljuk. Szakértelmet kíván és nagy a szerszám- és anyagigénye. A módszert kizárólag csak a teljesség kedvéért ismertetjük.

Feszítéskor a szőnyegpadló csupán a falak mentén van az aljzathoz rögzítve, a helyiség egyéb részein puha nemezalátét fölött „feszül". Ezzel a fektetési móddal lesz a szőnyeg a legpuhább, a legrugalmasabb. A szőnyegnek ebben az esetben pontosan a helyiség méretére történik a levágása, azaz előre kell leszabni, ill. összeilleszteni. Aljzathoz való kapcsolatát a falak mentén lerakott szögeslécekbe való beakasztása biztosítja (**57.** ábra). A szöges lécek közötti területet puha nemezalátét tölti ki.

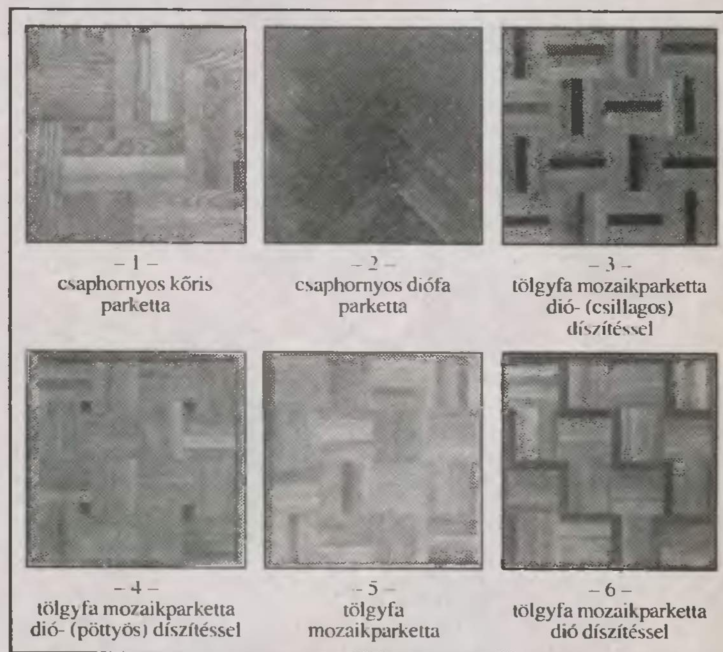
A feszítéskor (speciális feszítők alkalmazásával) nagy húzóerők érik a szőnyeget, ezért csak nagyon jó minőségű, szőtt vagy tűzött termékek alkalmasak erre. A feszített padló bármikor felszedhető, könnyen tisztítható. Indokolt az alkalmazása, ha nagy hő- és hangszigetelés az igény, vagy különösen rugalmas és hosszú élettartamú szőnyegpadlóra van szükség. A szőnyegpadlók kifeszítésének irányát és sorrendjét az **58.** ábra mutatja be. A szőnyegszél beakasztása a szögeslécbe az **59.** ábra szerint, a feszítése pedig – speciális feszítőszerszámmal – a **60.** ábra szerint történik.

R. Á.

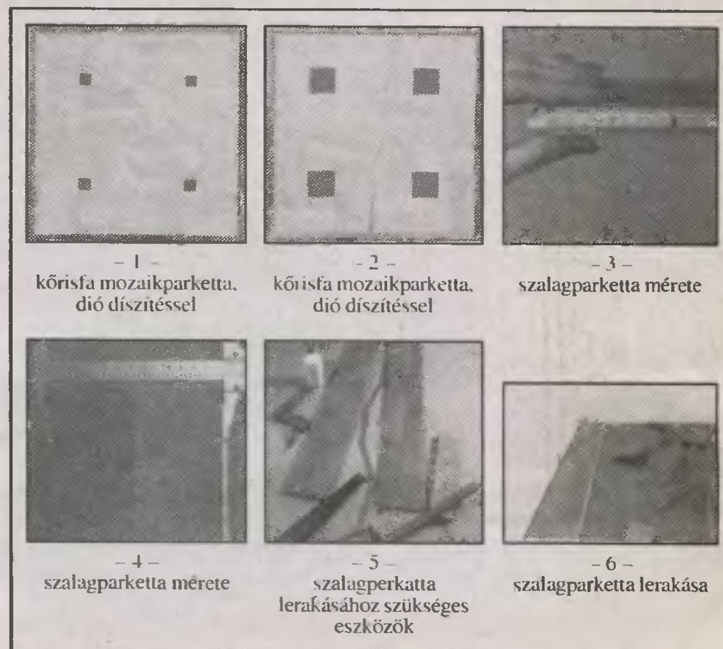


60. ábra
A szőnyegpadló feszítése. A nyíl a feszítés irányába mutat.
A mozgókar lenyomásával a szögestábla előre nyomja a szőnyeget.

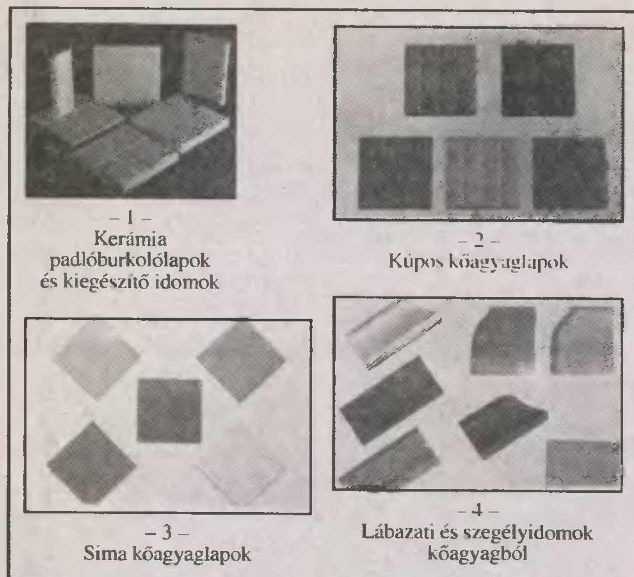
I. Tábla



II. Tábla



III. Tábla



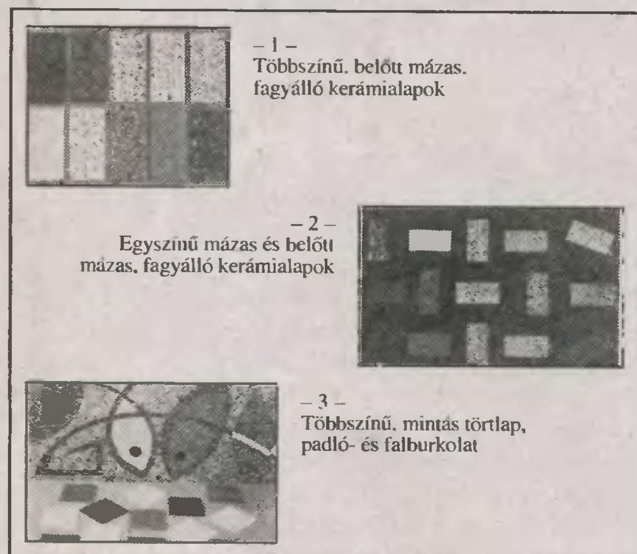
– 1 –
Kerámia padlóburkolólapok és kiegészítő idomok

– 2 –
Kúpos kőagyaglapok

– 3 –
Sima kőagyaglapok

– 4 –
Lábazati és szegélyidomok kőagyagból

IV. Tábla



– 1 –
Többszínű, belőtt mázas, fagyálló kerámialapok

– 2 –
Egyszínű mázas és belőtt mázas, fagyálló kerámialapok

– 3 –
Többszínű, mintás törtlap, padló- és falburkolat

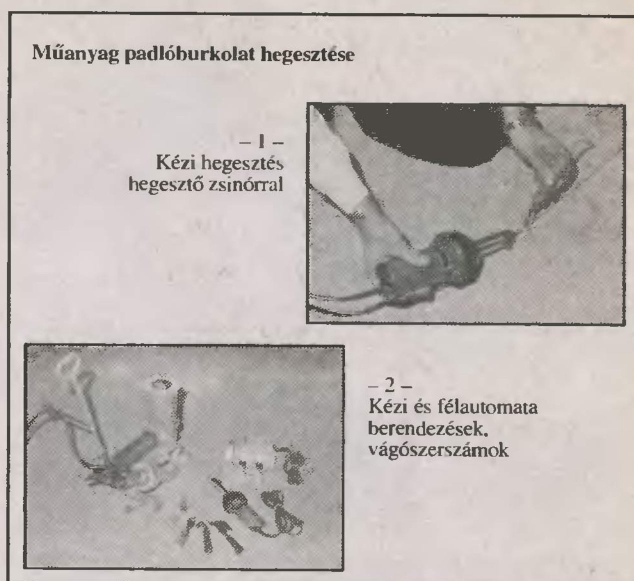
V. Tábla



Padlóburkolólapok fektetési módjai

Padlóburkolólapok konyhában

VI. Tábla

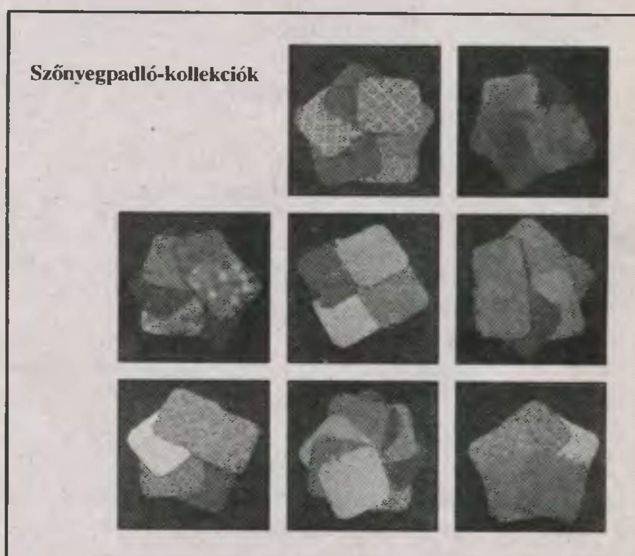


Műanyag padlóburkolat hegesztése

– 1 –
Kézi hegesztés hegesztő zsinórral

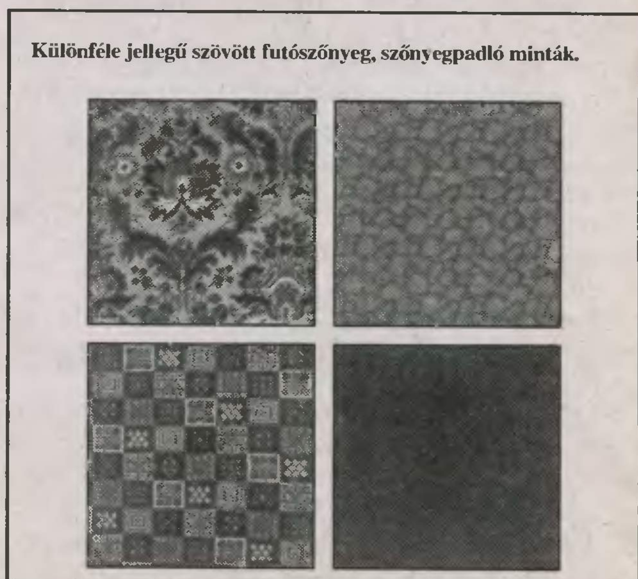
– 2 –
Kézi és félautomata berendezések, vágószerszámok

VII. Tábla



Szőnyegpadló-kollekciók

VIII. Tábla



Különféle jellegű szövött futószőnyeg, szőnyegpadló minták.

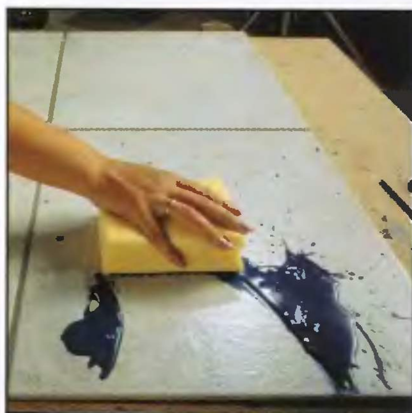
iris Mono 1200°C Ingeliva

iris Ceramica

PEI V



A mindennapos erős használat ellenére







A „ROCCE AETERNA" típusú burkolólapok változatlanul megtartják eredeti szépségüket abban az esetben is, ha erős szennyező hatások pl. olaj, sár, tinta vagy más folyékony anyagok érik felületüket. Tisztításuk bármilyen körülmények között nagyon egyszerű, mert semmilyen nedvességet nem szívnak magukba, és ezért egyben abszolút foltmentesek is.

A szennyező anyagok eltávolításához elegendő egy nedves szivacs is.

Tökéletesen fagy- és savállók, ellenállnak az időjárás változásainak, gyakorlatilag elpusztíthatatlanok (szakítószilárdságuk ≥ 400 kg/cm).

Kifejezetten ajánljuk őket ipari létesítmények, üzletközpontok, iskolák vagy más erős igénybevételnek kitett, nagy forgalmú helyiségek burkolására.

A „ROCCE AETERNA" lapcsalád az IRIS Ceramica cég fejlett technológiájának eredménye, a felhasználók minden igényét teljes mértékben kielégíti.

Az IRIS Ceramica „ROCCE AETERNA" és más fal- és padlóburkoló lapjainak magyarországi forgalmazója:

SACOM Ker. Kft.

Budapest III., Váradi u. 14. Tel./fax: 168-5833

Megvásárolhatók az IRIS márkakereskedőknél:

1) *Skála Prizma Áruház,* Bp. X., Gyakorló köz 2-6. Tel.: 252-7353
2) *Kőszegi László,* Bp. V., Falk Miksa u. 10. Tel.: 111-4235
3) *Megyeri János,* Bp. I., Lánchíd u. 15-17. Tel.: 202-4317
4) *Sirén Saniter Gmk.,* Siófok, Fő u. 127. Tel.: (06-84) 310-440
5) *MARI-JÓ Fürdőszobabolt,* Miskolc, Vörösmarty u. 81. Tel.: (06-46) 328-685

A **Villeroy & Boch** név a magyar lakosság körében még nem eléggé ismert, de a kereskedők és gyártók, akik az épületen kívüli és belüli kerámiával foglalkoznak, e név hallatán felkapják a fejüket.

A „német kerámiaipar Mercedese" a kerámia fali- és padlóburkolók, a szaniterkerámia és az asztali kultúra termékeinek területén Európa vezető gyártóihoz tartozik.

JUNIOR ACTION

Villeroy & Boch

Termékei világszerte kerülnek értékesítésre. A csaknem 250 éves hagyománnyal rendelkező, jelenleg több mint 25 termelőegységet magában foglaló cégszövetség 60 értékesítési egységgel rendelkezik Németországban, további 95 kirendeltséggel 16 jelentős külföldi piacon van jelen. A világon 155 képviselet tevékenykedik a Villeroy & Boch számára.

A Villeroy & Boch nemzetközi kínálatának **JUNIOR-ACTION** márkájú termékei már a magyarországi üzletekben is megtalálhatóak.
Hiszen – mint az már közismert – a német cég többségi tulajdont szerzett a legnagyobb magyar kerámiagyártó vállalatban, a hódmezővásárhelyi székhelyű **Alföldi Porcelángyár Részvénytársaság**-ban.





A **JUNIOR-ACTION** márkájú termékek a Villeroy & Boch hódmezővásárhelyi, németországi és franciaországi termelőegységeiben kerülnek előállításra.
Falburkoló lapjaink fehér, szürke, rózsaszín és beige színvilággal, elegáns márványdekorral, színes fiatalos geometriai mintákkal és divatos virágdekorokkal kaphatók.

Falburkoló lapok:

– csempék:	20×25 cm
	15×20 cm
	15×15 cm
– frízek:	6,5×20 cm
	5×15 cm
– képek:	1, 4, 6, 8, 9 tagúak.

A III. és IV. kopásállóságú mázas, fagyálló padlóburkoló lapjaink kiválóan alkalmasak lakások, üzletek, munkahelyek igényes bel- és kültéri burkolására.

Padlóburkoló lapok:

– padlólapok:	40×40 cm
	30×30 cm
	20×20 cm
– lépcsőidom:	30×30 cm
– szegőidom:	7,5×30 cm
– mozaiklapok:	10×10 cm
	7,5×7,5 cm
	5×5 cm

Mozaiklapjainkat 30×52,5 cm méretben, hátoldalon rácspapír ragasztással hozzuk forgalomba.

Választékunk megtalálható: szaküzletekben, magánkereskedők, építőanyag-kereskedések, Fészek áruházak, Tüzép-telepek értékesítési helyein, továbbá:

az Alföldi Porcelángyár Részvénytársaság mintaboltjában.
Hódmezővásárhely, Erzsébet út 7.
Telefon: (62) 345-222/424 mellék, Nyitva tartás: 8^{30}–12^{30} és 13^{00}–15^{30}

JUNIOR-ACTION termékeinkkel igényesen berendezheti fürdőszobáját.
Tekintse meg kínálatunkat, meglátja, megéri!

graboflex terrana padlókárpit

Gyártó: **graboplast Rt**



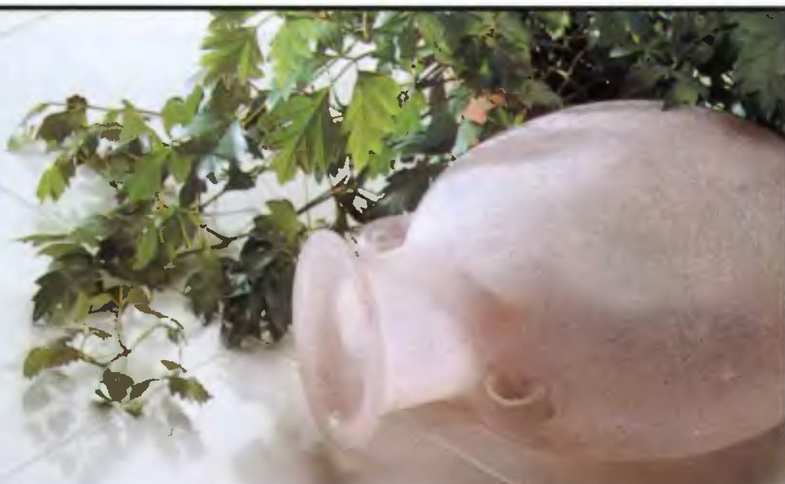
Építőipari üzletág



9023 Győr,
Fehérvári út 16.

Tel.: (96) 314-155
Fax: (96) 313-449

ERCA



Olasz-magyar Kereskedelmi Külkereskedelmi Kft.

6000 Kecskemét, Petőfi S. u. 10. IV/37. Telefon/fax: (76) 481-907

CSEMPE- ÉS FÜRDŐSZOBA-SZAKÜZLETEI:
Cegléd, Népkör u. 8. Telefon: (53) 311-611
Szolnok, József A. u. 4. Telefon: (56) 421-813
Nyitva tartás: H – P: 9–12 óráig, 13–18 óráig

KECSKEMÉTI BEMUTATÓTEREM-IRODA:
Kecskemét, Petőfi S. u. 14. mfsz.
Telefon: (76) 483-035
Nyitva tartás: H – P: 9–18 óráig

Burkoláshoz falicsempék, padlóburkolók, ragasztó- és fugázóanyagok nagy választékát kínáljuk.

BETONPORMENTESÍTÉS, PADLÓBEVONÁS





esztétikus padozati vékonybevonati rendszer

AJÁNLOTT FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:
- garázsok pormentesítése, raktárak, áruházak padozatának bevonása,
- szigetelt pincék pormentesítése, autószerelő műhelyek esztétikus, jól takarítható padozata,
- ipari kisüzemek, üzemek padozata – olaj- és vegyszerálló kivitelben is,
- élelmiszeripari létesítmények padozata – az élelmiszerrel közvetlenül érintkező felületre is!

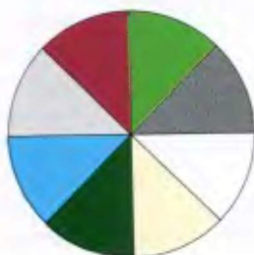
TULAJDONSÁGAI:
- jól takarítható, esztétikus kivitelű, ellenálló, **szakkivitelező nélkül is kivitelezhető(!),**
- pormentes, vízszigetelő, sérülés esetén jól javítható, rendkívül gazdaságos.



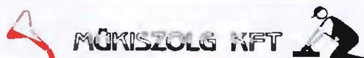
A MŰKISZOLG KFT. vállalja műgyanta padlók kivitelezését, teraszok, nagy kopásállóságú műgyanta padozatok elkészítését!



SZÍNVÁLASZTÉK:



R E O C O L O R

Gyártja a 

MŰGYANTA ÜZEME
1037 Budapest, Bécsi út 343.
Tel./fax: 269-7190; Tel.: 250-1715/14 m.

ALKALMAZANDÓ MENNYISÉGEK	ÁR
1. ALAPOZÓ cca.: 0,5 kg/m^2	374 Ft/kg
2. FEDŐ SZÍNES RÉTEG cca.: 1 kg/m^2	399 Ft/kg

AZ ÁRAK AZ ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓT TARTALMAZZÁK!









MAPEI
DIE FARBIGEN FUGEN

Ragasztástechnika világszínvonalon = MAPEI

Csempe, természetes és műkő, PVC, gumi, linóleum, parketta, textil (padlószőnyeg), tapéta és egyéb burkolóanyagok ragasztásához a megfelelő ragasztót, 24-féle színű fugázóanyagból az ízlésének leginkább megfelelőt (saválló kivitelben is), szilikon, akril és bitumenes tömítőmasszákat (a szilikonmasszát ugyanazon 24 színben, mint a fugázóanyagokat) válasszon a világ legnagyobb építőipari ragasztóanyaggyártó cégének kínálatából.

ISMERJE MEG A MAPEI-T ÉS TERMÉKEIT!

Címünk: MAPEI Kft. 2040 Budaörs, Komáromi u. 16.
Telefon: 185-0889, 185-2322/267

VÁLASSZA TÖBB MINT 50 ÉV TAPASZTALATÁT!
MAPEI - VILÁGSZERTE PARTNER AZ ÉPÍTÉSBEN...

PARAFA BURKOLATOK

A parafa természetes termék, melyet a paratölgy kérgéből nyernek. Ennek az erdei fának az a különleges sajátossága, hogy le lehet fejteni külső héját, amely azután regenerálódik. A parafahozam 100-150 évig tart. Az első termés akkor érik be, amikor a fa 30-40 éves.

A parafa tehát növényi anyag, amelynek egyedülálló a sejtszerkezete. Ez a sejtszerkezet a parafát rendkívüli tulajdonságokkal rendelkező termékké teszi, mely a közül a következők a legfontosabbak:

- rugalmasság,
- könnyűség,
- hőszigetelés,
- hangelnyelés,
- rezgéselnyelés,
- nagy súrlódási tényező,
- összenyomhatóság-visszaalakulás,
- tartósság,
- égéskésleltetés,
- kopási és szakadási szilárdság,
- vegyi közömbösség.

A parafapadlózat napjainkban világméretekben elterjedt. A parafapadlózatnak nemcsak természetes szépsége van, hanem a legkényelmesebb is.

Parafa padlócsempe

A parafa padlócsempéket természetes parafaszemcsékből gyártják, amelyeket nagy nyomáson és hőfokon speciális ragasztókkal préselnek össze.

A padlócsempék világos, közepes és sötét színárnyalatokban készülnek, keskeny vagy széles csíkokkal, a felületi kiképzés lehet homokozott, viaszolt, fényezett, vagy PVC-vel borított.

Mi szükséges a burkoláshoz (ragasztáshoz)?

Az alapnak száraznak, egyenletesnek, por-, zsír- és repedésmentesnek kell lennie.

A szükséges szerszámok:

Ragasztóanyag, mérőszalag, fémvonalzó, szőnyegvágó, ceruza, csapózsinór, szögek, törlőrongy, gumikalapács, esetleg előkenőanyag, spachtli, csiszolószerszám.

A parafát és a ragasztóanyagot 24 órával a ragasztás megkezdése előtt abban a helyiségben kell tárolni, ahol lerakni kívánjuk.

Olyan helyiségben, ahol a levegő nedvességtartalma állandóan túl magas, nem szabad parafával burkolni!

Feltétlenül bizonyosodjunk meg arról, hogy a simító anyag ne tartalmazzon kazeint, mert ebből az anyagból ammónia távozik és az beszennyezheti a parafát.

Padlófűtésnél az alap hőmérséklete nem lehet 26 °C-nál több! A fűtést 3 hétig a burkolás megkezdése előtt működtetni kell és 2 nappal a munkálatok megkezdése előtt ki kell kapcsolni. Az újbóli üzembe helyezés 2 héttel a burkolás után történhet meg!

A ragasztóanyagok és a leragasztás módja a különböző parafapadló típusoknál eltérő. IK-REVE-t nedvszívó alapra a szokványos, diszperziós ragasztóval (egyoldalon), nem nedvszívó alapra kontakt ragasztóval ragasszuk.

IK-NATÚR-t és IK-VERN-t a legjobban kontakt ragasztóval ragaszthatunk.

A ragasztás megkezdése előtt a szoba közepén át húzzunk két derékszögű egyenest és a parkettalapokat ezen vonalak mentén lazán fektessük le. Úgy osszuk be a lapokat, hogy a széleket megközelítően egyenlő távolságra közelítsék meg.

A burkolást a vonalak metszéspontjától (középtől), jobbra kiindulva a vonal mentén kezdjük. A ragasztót egy kis részen kenjük fel, de egyszerre mindig csak akkora területre, amennyit a rendelkezésre álló idő alatt be lehet burkolni.

Fontos, hogy a gyártó használati utasításait vegyük figyelembe!

Parafaparketta

A parafaparketta természetes anyagból készül és színei, mintázata variálhatók. Leragasztás előtt úgy helyezzük el a lapokat, hogy a parafa természetes karaktere igazán érvényesüljön.

A lapokat illesztéssel kell lerakni, majd szorosan lenyomni, ill. hengerelni. Kontaktragasztó használata esetén a lemezeket (különösen a széleket) gumikalapáccsal ütögessük le! Ha esetleg túl sok ragasztó kerül az alapra, feltétlenül spachtlival távolítsuk el!

Fontos, hogy az illesztéseknél (széleknél) feljövő ragasztót is rögtön távolítsuk el egy nedves ruhával!

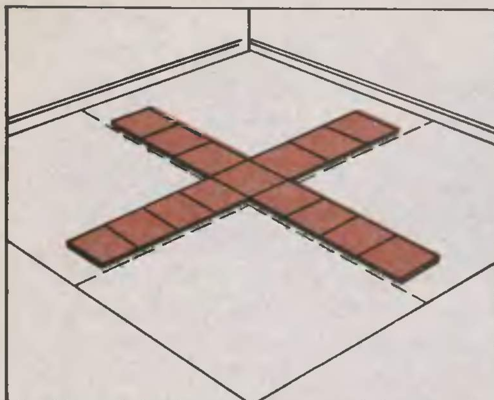
A széleknél megfelelő méretre kell vágni a parafát. A legszélső lemez és a fal között hagyjunk 4-5 mm távolságot, amit szegélyléccel kell letakarni. A kikeményedett ragasztót terpentinnel távolítsuk el!

Ügyeljünk arra, hogy a helyiséget a burkoló munkálatok közben és után még legalább 2 héten keresztül mindig jól szellőztessük ki, hogy a ragasztó kellőképpen megszáradjon és megkeményedjen.

Az IPOFLOORT úsztatva kell lerakni, vagyis csak nut-feder kötésben, parkettaragasztóval leragasztva. Az IPOFLOORT minden sík aljzatra le lehet fektetni.

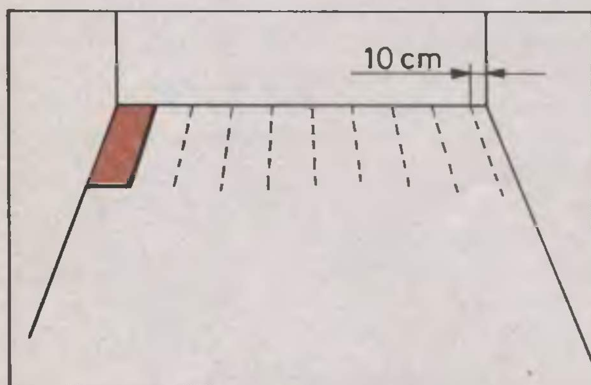
A betonpadlókon nedvességzáró réteget kell készíteni, két rétegben és mintegy 20 cm-es átfedéssel lerakott műanyag fóliával, amelyeket a falaknál hozzávetőlegesen 5 cm magasságban felhúzunk. Ezután parafa tekercset vagy gumiparafát teszünk rá, ezzel nemcsak a műanyag fóliát védjük, hanem főleg a hang- és hőszigetelést javítjuk.

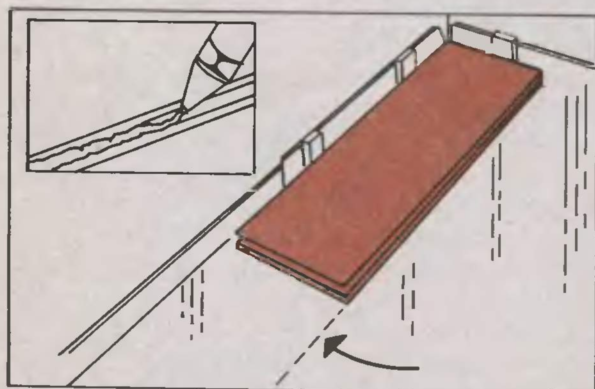
Kimérjük az egész lerakandó felület szélességét.

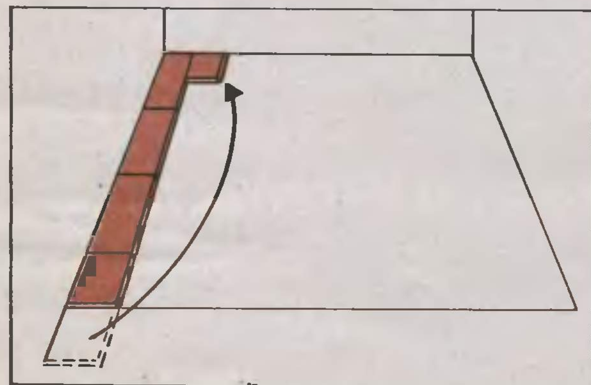












Az utolsó sorban lévő elemek legalább 10 cm szélesek legyenek. Ha keskenyebbek lennének, akkor ezt az első sor hosszirányú levágásával egyenlítsük ki.

A lerakást az egyik sarokban kezdjük. Az Ipofloor-elemek „nyelve" a helyiség belseje felé mutasson. A falnál 15 mm-es tágulási hézagot hagyjunk. A távolságot faékkel rögzítsük.

Az első sor széle abszolút egyenesen menjen akkor is, ha a fal nem egyenletes. Az első sor egyes elemeit a keskeny oldalon (homlokoldalon) nut-feder módjára összeragasztjuk. A fugából kifolyó felesleges ragasztót azonnal eltávolítjuk egy nedves ruhával.

A második sor lerakását az első sor hátralévő darabjával kezdjük. Ez nem lehet rövidebb 30 cm-nél. Az így létrejövő kötés a felület stabilizálásához szükséges.

A második sortól kezdve az elemeket mind a homlokoldalon, mind a hosszanti élek mentén összeragasztjuk, vagyis bőségesen hordjunk fel ragasztót (egy vastag enyvcsíkot a földön fekvő „nyelvre", és a következő elemet laposan betoljuk. Felrakjuk a második sort, az enyvet hagyjuk száradni (kb. 30 percig), majd a megmaradó részt rakjuk le.

Egy sor utolsó elemét úgy szabjuk be, hogy 15 mm-es faltávolságot veszünk figyelembe, és először a hosszoldalt kapcsoljuk össze. Az utolsó sort a fal felé kiékeljük, míg az enyv meg nem kötött.

Az enyv megszáradása után a távtartó ékeket kivesszük. A falhézagokat szegélylécekkel takarjuk le.

Mint a hagyományos padlóburkolaton, úgy a parafán is lerakódik por, piszok. A homokszemek és apró kövek összekarcolhatják a területet.

Az asztalok és székek lábait célszerű védőburkolattal ellátni (pl. filccel bevonni). A gumiból készült védőburkolat beszínezheti a padlót. Görgőszéket csak az IK-REVE parkettán ajánlatos használni.

A padlót lehet porszívózni vagy vizes, jól kicsavart ruhával feltörölni.

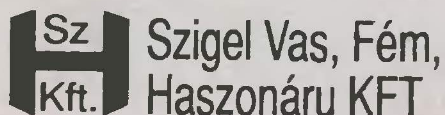




Nagy választékban forgalmaz:
- Szőnyegpadlókat
- PVC padlóburkolókat
- Öntapadós PVC mozaiklapokat
- Darabszőnyegeket
- Bútorszöveteket
- Függönyöket és dekorációs anyagokat
- Takarókat és paplanokat, ágyneműket
- egyéb háztartási textíliákat

Kiskereskedők, viszonteladók és közületek Szakraktárainkban (Nyitva: H–CS: 7–15, P: 7–13) Fogyasztók a Méteráru-Lakástextil Diszkontban (Nyitva: H–P: 10–18, Szo: 9–13) vásárolhatnak.

1134 Budapest, Lehel u. 8.
Telefon: 120-8485
Fax: 120-1806



Profilunk:

zártszelvények, csövek, szög-, lapos-, kör-, beton-, „I" és „U" acélok, betonhálók, finom-, durva és bordáslemezek.

Kaphatók és megrendelhetők szállítással is!

1171 Budapest XVII., Zrínyi u. 130.
Tel./fax: 158-4823
Nyitva: hétfő-péntek 8-16.30-ig; szombaton 8-12-ig

1135 Budapest XIII., Béke út 13-19.
Tel./fax: 149-5168, 129-6698, 129-7095
Nyitva: hétfő-péntek 7.30-16-ig

Ne fáradjon, hanem telefonáljon.

Telefonmegrendelés alapján a termékeket házhoz szállítjuk!

G.D. STROM

Falicsempék, padlólapok, ragasztók, fugázó anyagok, értékesítése

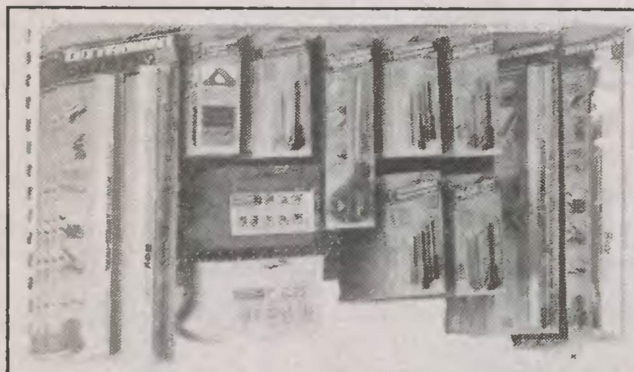
Háztartási gépek, villanymotorok tekercselése, javítása
Villanymotorok, golyóscsapágyak értékesítése

G. D. Strom Kft.
1174 Budapest
XVII., Erdőkövesd utca 12.
Telefon: 158-3552

A BEY International ajánlata padlóburkoló munkákhoz



1. Vonalzók PVC-padló és padlószőnyeg vágásához. Segítségükkel tökéletes pontossággal szabható a burkolóanyag az élekbe, sarkokba (1750 Ft).



2. Vágókések PVC és padlószőnyeg vágásához:
a) pattintható pengés vágókés (150 Ft – 1 pengével; 570 Ft – 10 pengével)
b) horgas műanyagvágó (610 Ft – 5 betéttel)
c) Multitool kombinált vágó (üvegvágóval és élezővel kiegészítve) (700 Ft)
d) Eurotool kombinált vágó (üvegvágóval, élezővel és vízszintmérővel kiegészítve (1000 Ft).

Az Őszi BNV-n szeptemberben, árubemutatón tekinthetik meg a BEY International barkácstermékeit a D szabadterületen.

BEY International Kft.
Információ és megrendelés levélben:
1352 Bp. Pf. 15
Szaküzlet: Otthon Kontakt Áruház
1097 Bp. Pápai István u. 6-10.
Telefon: 133-7363

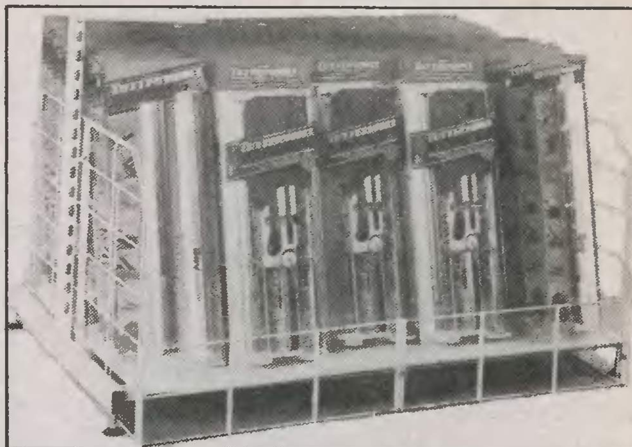
NYEREMÉNYKUPON

A **4.** képen látható Rollschaber készüléket azok között sorsoljuk ki, akik ezt a kupont kitöltve, levelezőlapra felragasztva szerkesztőségünkbe beküldik. **Cím: 1393 Bp. Pf. 328**

Név: ....

Pontos cím irányítószámmal: ....

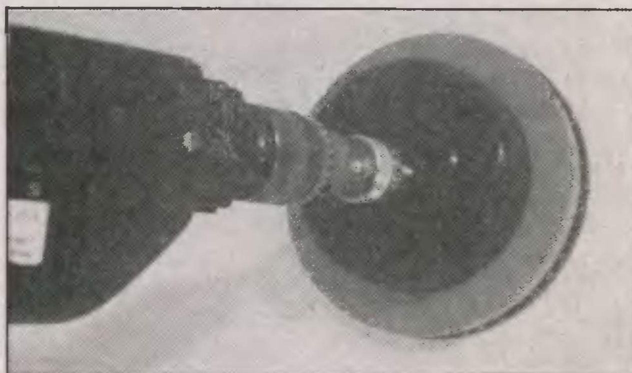
....



3. Hobby-set burkoló készlet: vágókés, vonalzó, henger, simító (2885 Ft).



4. Rollschaber (Tapéta-tigris) – görgős kaparó a régi burkolat és ragasztóréteg eltávolításához (895 Ft).



5. Rotaflex (korábban Easy disc néven árusították) rugalmas csiszolótárcsa festék, lakk eltávolítására, fa (vagy más) anyagok csiszolására (2700 Ft állvánnyal; 2200 Ft állvány nélkül).

Rotaflex mini (950 Ft); az előbbi kisebb változata (Aki egy Rotaflex-et és egy Rotaflex minit egyszerre rendel meg, az ajándékba egy nyomókalapácsot is kap).

A MŰSZAKI KÖNYVÁRUHÁZ AJÁNLATA

BETON-KALENDER 1993. 1-2. kötet
Ernst and Sohn, 1993. 1552 oldal, kötve 10 694 Ft

Buday Tibor: BETONOZÁSI KALAUZ
Műszaki Könyvkiadó, 1991. 140 oldal, fűzve 20 Ft

FESTÉS, MÁZOLÁS, TAPÉTÁZÁS (Pannónia barkácskönyvek)
Pannónia K., 1991. 127 oldal, kötve 422 Ft

Haarich, Helmut: ÉPÍTÉSI HIBÁK AMELYEK MEGELŐZHETŐK VAGY KIJAVÍTHATÓK Tanácsok kezdő és nem kezdő építőknek
Műszaki Könyvkiadó, 2. kiadás
1992. 140 oldal, fűzve kb. 401 Ft

Killer, W. K.: ÉPÍTŐIPARI KÉPES SZÓTÁR. ANGOL–NÉMET–MAGYAR 2. kiadás
Műszaki Könyvkiadó, 1992. 258 oldal, fűzve 794 Ft

Kószó József: KAPUK
Műszaki Könyvkiadó, 1990. 144 oldal, kötve 307 Ft

Kószó József: MAGASTETŐK
Műszaki Könyvkiadó, 1990. 128 oldal, kötve 307 Ft

Kószó József: NÖVÉNYHÁZAK ÉS TÉLIKERTEK
Műszaki Könyvkiadó, 1991. 122 oldal, kötve 369 Ft

Kószó József: SZAUNÁK, SZOLÁRIUMOK, FÜRDŐK
Zrínyi kiadó, 1993. 164 oldal, kötve 636 Ft

Nádas László – Korényi János: KAZÁNFŰTÉS, SZÉN-, HULLADÉK-, FLUIDTÜZELÉS; KÖZPONTI FŰTÉS
Műszaki Könyvkiadó, 1989. 466 oldal, fűzve 100 Ft

Seregi György: MAGASÉPÍTÉSI ALUMÍNIUMSZERKEZETEK
Műszaki Könyvkiadó, 1992. 304 oldal, kötve 3015 Ft

VÍZELLÁTÁS ÉS CSATORNÁZÁS AZ ÉPÜLETEN BELÜL. KIVITELEZÉS
Műszaki Könyvkiadó, 1991. 250 oldal, fűzve 1039 Ft

Gádorosi Ferenc – T. Argay Klára: TETŐTEREK HASZNOSÍTÁSA
ÉTK, 1992. 179 oldal, kötve 338 Ft

AZ ORSZÁGOS ÉPÍTÉSÜGYI SZABÁLYZAT ÉS A BUDAPESTI VÁROSRENDEZÉSI SZABÁLYZAT EGYÜTTES ALKALMAZÁSÁNAK KÉZIKÖNYVE 1992.
ÉTK, 1992. 252 oldal, kötve 764 Ft

Gerdenics József: BÁDOGOS MUNKÁK
(Építési 1×1 sorozat 7. kötet)
ÉTK, 1991. 130 oldal, fűzve 151 Ft

Ottoné Bánfai Katalin: BURKOLÓ MUNKA
(Építési 1×1 sorozat 8. kötet)
ÉTK, 1990. 182 oldal, fűzve 83 Ft

Kovács Géza: FESTŐ, MÁZOLÓ ÉS TAPÉTÁZÓ MUNKÁK
(Építési 1×1 sorozat 9. kötet)
ÉTK, 1990. 156 oldal, fűzve 90 Ft

Bajkó Béláné: LAKÓÉPÜLETEK, LAKÁSOK FŰTÉSE
(Épületfenntartási 2×2 sorozat 13. kötet)
ÉTK, 1989. 198 oldal, fűzve 143 Ft

Tóthné Argay Klára: MELEGBURKOLATOK. BURKOLÁS FÁVAL, MŰANYAGGAL, TEXTILLEL ÉS TAPÉTÁZÁS
(Magánépítők Kiskönyvtára sorozat 38. kötet)
ÉTK, 1990. 104 oldal, fűzve 69 Ft

GIPSZKARTON VÁLASZFALAK, ÁLMENNYEZETEK
(Magánépítők Kiskönyvtára sorozat 42. kötet)
ÉTK, 1992. 40 oldal, fűzve 85 Ft

Kérjük, hogy rendelését bélyeggel ellátott szabványméretű borítékban vagy levelezőlapon szíveskedjék hozzánk elküldeni. Tekintettel a korlátozott példányszámokra, a rendeléseket a beérkezés sorrendjében teljesítjük. Postán, utánvéttel szállítjuk a könyveket, a postaköltséget felszámítjuk.

Várjuk szíves megrendelését!

MŰSZAKI KÖNYVÁRUHÁZ
1061 Budapest, Liszt Ferenc tér 9.



FERROGLOBUS A VÁSÁRLÓKÉRT!
AZ ACÉLTERMÉKEK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKA!

Honfoglalás téri központi telepünkön:
Budapest XV., Körvasút sor 110.
Telefon: 251-8666, 251-8271
Szakraktárak a teljes áruválasztékra.

Elektróda telep
Budapest VI., Lehel u. 3/B.
Telefon: 140-2380, 129-9043
- Elektróda,
- hegesztőpáka, védőgázas huzalok,
- öntvényhegesztő porok,
- bel- és külföldi fedőporok.

Kiskereskedelmi egységeink:

1. sz. Kiskereskedelmi telep
Budapest XIII., Véső u. 11.
Telefon: 129-8015
- Húzott acélok,
- acélszalagok,
- huzaláruk,
- ötvözött acélok kistételű kiszolgálása,
- zártszelvények,
- lemezek.

2. sz. Kiskereskedelmi telep
Budapest X., Maglódi u. 14/A.
Telefon: 127-6057
- Melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
- betonacélok szálban és karikában,
- abroncsacélok,
- finom- és durvalemezek,
- szerkezeti, víz- és fűtésszereléshez alkalmas csövek,
- hidegen alakított zárt és nyitott profilok.

GOLÓSCSAPÁGY ÜZLET
Budapest XIII.,Victor Hugo u. 2-4.
Telefon: 120-2415, 140-2944
- Görgős- és golyóscsapágyak, tartozékok vásárlása és értékesítése.
- Parabola antenna–különféle beltéri egységekkel
- konvektorok és radiátorok széles választéka

Pécsi telep:
Mecsekalja–Cserkút vasútállomás
Megközelíthető a 6. sz. főközlekedési úton a 205 km-jelzésnél.
Telefon: (72) 313-571
- Melegen hengerelt és hidegen vont acélcsövek,
- melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
- betonacélok szálban és karikában,
- melegen és hidegen hengerelt lemezek,
- hidegen húzott rudak és huzalok,
- hidegen alakított zárt és nyitott profilok,
- elektródák.

Kiszolgálás műbizonylattal is.
Kívánságra házhoz szállítás.

Miskolci telep:
Miskolc, József A. u. 5-7.
Telefon: (46) 354-513
- Melegen hengerelt és hidegen vont acélcsövek,
- melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
- betonacélok szálban és karikában,
- melegen és hidegen hengerelt lemezek,
- hidegen húzott rudak és huzalok,
- elektródák.

Ipari Szolgáltatásaink!

Lemezdaraboló Üzem

Budapest XV., Körvasút sor 110.
Telefon/fax: 183-1564, 251-8666/122, 137 m.
Lángvágás, plazmavágás, lemezdarabolás, hullámosítás, abroncshasítás
– bérmunkában is.

Padlóburkoláshoz és javításokhoz TERRANOVA termékek

Épületek, lakások falainak felülete állandó fizikai igénybevételnek van kitéve. Szeretnénk, ha környezetünk rendezett és állandóan karbantartott lenne. Valljuk be őszintén, költséges megoldás, ha esztétikai igényt kielégítve, a vakolatot felújítjuk, újrafestjük.

Napjainkban a felújításhoz a hazai forgalomban festékek egész arzenálja megtalálható. Azonban ha kisebb repedések, lyukak, falleverődések akadnak, vagy a csempe lehullik, valószínűleg gondot okoz.

Ilyen javításokhoz ajánlunk praktikusan használható anyagokat.

A forgalmazóhelyeken 50 kg-os kiszerelésben bármely habarcs megtalálható. Azonban a lakások kelléktárában nélkülözhetetlen a javítóanyagoknak számos olyan fajtája, mely állandóan szükséges lehet.

A TERRANOVA 4 kg-os HOBBY termékei kis helyen elférnek, felhasználásra készen.

Alapanyagként nagyon jól használható a FEHÉR CEMENT és a GIPSZ, melyeknél az ezermester számára a keverési arány már nem jelenthet gondot. A gipsz alkalmazásánál ne felejtsük el, hogy mindig a vízhez tegyük a gipszet, így elkerülhetjük a gyors kötést, a csomósodást.

Előfordulnak durvább repedések, rések, nagyobb lyukak és vakolategyenetlenségek. Ezek megszüntetésére könnyebbség a készre kevert REDIS általános javítóhabarcs használata, mely falazásra is alkalmazható.

Nyílászárók, szaniterberendezések utólagos beépítésére szintén kéznél van a javítóhabarcs. Kiváló tulajdonságai közé tartozik a hőszigetelő képesség és repedésmentesség.

A REDIS töltő-simító habarcs szintén javításokhoz használható, és ha kipróbáljuk, nem csalatkozunk benne.

A nagy tapadószilárdság, repedésmentesség mellett, plasztikus, jól kenhető tulajdonsága miatt könnyű alkalmazni. Festés, tapétázás előtt simítóréteg készítéséhez is kiváló. Természetesen külső-belső felületre egyaránt megfelelő.

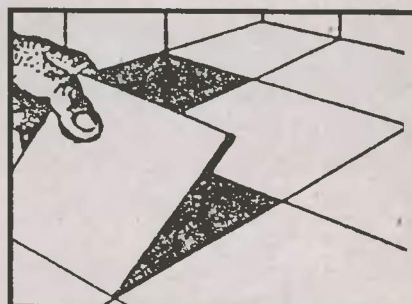
Bármely alapra felhordható, amely szilárd, por- és szennyeződésmentes, legyen az vakolat, tégla, kő, GIPSZKARTON, azbesztcement, beton, gázbeton (kivéve az üveg, fém ill. műanyag felületek). A kikevert massza 2 órán belül feldolgozható.

A 4 kg-os kiszerelésű Hobby-termékek közül nem maradhat ki a lehullott csempék visszaragasztására, a javítások elvégzésére alkalmas TERRANOVA por alakú csempe- és burkolóragasztó sem.

Csempék, kerámiák, falburkolatok, falborító lapok, üvegmozaikok, mettlachi lapok, építési lapok, samott szigetelőlapok, gázbeton lapok felragasztására, vízszintes és függőleges felület esetén egyaránt alkalmas.



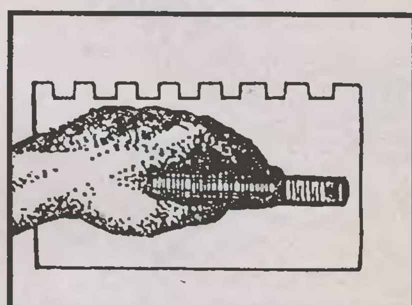
Vakolatjavítás



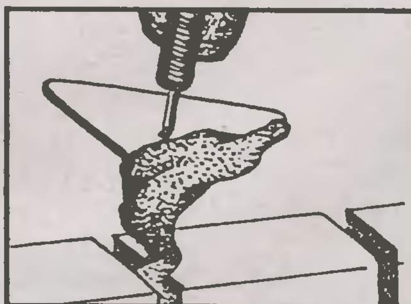
Burkolólapok ragasztása



Ablakok befalazása, javítása



A massza felhordása



Falazás



Szerelési helyek kitöltése

A felület, amelyre a csempét felrakjuk, legyen szilárd, egyenletes, mozgás- és zsugorodásmentes. Az alapvakolat minősége legalább Hvh 7 és Hvh 10, a betonfelületé min. C8 minőségű legyen. Ha a ragasztandó felület szennyeződésektől (festék, szerves anyag, zsír, olaj, por) mentes, a beáztatott burkolólapra 4 mm vastagon fogazott glettvassal felsimítjuk a 10 percig pihentetett masszát. A bekevert anyagot tanácsos max. 5 órán belül felhasználni. Négyzetméterenként 2,4 kg szárazanyag szükséges a TERRANOVA csemperagasztóból, 4 mm vastagon felhasználva.

A TERRANOVA HOBBY termékek egészségre nem ártalmasak. Tárolásuk egyszerű, 1 év, cementhez hasonló körülmények között. Ha a TERRANOVA csemperagasztót megkedveltük, és nagyobb felületre is alkalmazni kívánjuk, 25 és 50 kg-os kiszerelésben szintén kaphatók.

A HOBBY-termékeket TÜZÉP telepek, márkakereskedők és háztartási boltok is forgalmazzák.

(x)

TERRANOVA

MAGYAR TERRANOVA ÉPÍTŐIPARI KFT.

2085 Pilisvörösvár, Pf. 46
Telefon/fax: (26) 330-022

V.I.P.
VALÓBAN IGÉNYES PADLÓ!
Kft.



GERLAND

PADLÓLAND A KELETINÉL

A VILÁGHÍRŰ FRANCIA GERFLOR MAGYARORSZÁGON

ÜVEGSZÁL ERŐSÍTÉSŰ PVC-PADLÓK:

- több mint 50-féle mintával.
- 1,5-2-3-4 m szélességben,
- minőségtől függően 450 Ft/m^2-től 1554 Ft/m^2-ig.

Padlóink:

- mérettartók,
- nagy kopásállóságúak,
- padlófűtésre alkalmasak,
- hidegen és melegen hegeszthetők.

Új hideghegesztési technológia bevezető áron.

Ipari felhasználóknak:

- csúszásgátló,
- különösen kopásálló,
- antisztatikus,
- vezetőképes műanyagpadlók rendelés alapján, rövid határidővel a legolcsóbban közvetlenül a gyártótól.

NÉMET – HOLLAND – GÖRÖG TAPÉTÁK nagy választékban kedvező áron
250 – 680 Ft/tekercs-ig.

ÜZLETEINK:
PVC és tapéta
1087 Bp., Berzsenyi u. 2/B.
(Rákóczi u. 75. sarok)
Telefon: 113-0100
Nyitva tartás:
Hétfőtől péntekig: 10-18 óráig
Szombaton: 10-14 óráig
PVC-padló
1078 Bp., Murányi u. 1.
(bejárat a Verseny u.-ból)
Telefon: 142-6481
Nyitva tartás:
Hétfőtől péntekig: 9-17 óráig
Szombaton: 9-13 óráig
Fax: 129-1410 Csercsáné



POLIFOAM
Hablemez

(korszerű aljzatszigetelő anyag)
– hőszigetelésre, lépés- és kopogóhang-csillapításra

Alkalmazási terület: födémbe építve, úsztatott födémek kialakításához közvetlen szalagparketta alá, szőnyegpadló alá, PVC-padló alá.

Anyaga: zárt cellaszerkezetű térhálós polietilén hab
hővezetési tényező: 0,039 W/mK
Vastagság: 4–45 mm-ig.

POLIFOAM
Műanyagfeldolgozó Kft.
Japán-Magyar Vegyesvállalat
1097 Budapest, Gyáli u. 37.
Telefon: 127-6672, 127-7622, 127-7662
Fax: 147-3362

Mintaboltok:
Budapest IX., Gyáli u. 37.
Telefon: 127-7401

Letenye, Zalka M. u. 4.

Bekecs, Honvéd u. 216.

A megvalósult álom!



BALDAUF KERÁMIA

Díjtalan beépítési tanácsadás

Kívánságra házhozszállítás

Csempék, padlólapok, fürdőkádak, zuhanytálcák, egészségügyi kerámiák, csemperagasztók és fugázóanyagok.

BEMUTATÓTEREM ÉS ÜZLET
1054 Budapest V., Aulich u. 7.
Telefon: 132-9757, 132-0955
Fax: 112-1060

Raktárház:
1037 Budapest, Bécsi u. 343/A.
Telefon: 269-7136

DELTAFLOOR SZŐNYEGPADLÓK

A német DELTAFLOOR Szőnyegpadlók ☆ megbízható minőségben, mérsékelt áron (500–800 Ft/m^2) ☆ raktárunkban 12 típus 50-féle színben kis és nagy tételben ☆ KERMI által bevizsgálva kapható

IMPORTŐR

TOLDI-TRADE BT.

1144 Budapest XIV., Kerepesi út 98. Telefon: 164-7894

RAKTÁR:
1164 Budapest XVI., Csókakő u. 27.
Nyitva tartás: 9-13 óráig

MINTA UTÁNI ÉRTÉKESÍTÉS

BÚTORIPARI KFT.
Bp. III., Pacsirtamező út 38. Tel.: 168-2223
Nyitva tartás: hétfőtől-péntekig 8-16 óráig
Bp. III., Raktár u. 13-17. Tel.: 188-6762
Nyitva tartás: hétfőtől-péntekig 10-18 óráig

INNO-ALU KFT.
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 55.
Tel.: (22) 319-792

FÓKUSZ KFT.
2660 Balassagyarmat, Rákóczi u. 72. Tel.: (35) 311-627

Raktárunkban minden hónap utolsó hetében a végmaradékokat 30%-os árengedménnyel árusítjuk. Természetesen magánszemélyeket is kiszolgálunk. Vásárlásaikat szaktanácsadással és kiegészítők árusításával is segítjük.

Áruházunk ajánlata:



WITEX-padlópanelek padlófűtésre alkalmasak (1952 Ft/m^2 + ÁFA), több színben. Hosszú évek kutatásai és fejlesztései eredménye ez a termék. Többrétegű padlólap – felső rétege magas értékű melamingyanta. WITEX melamin padlópanel új mércét állít fel a kopásállóság, tartósság, nyomásellenállás (pl. tűsarok nyomása ellen) területén, ezenkívül cigarettahamuálló és abszolút törhetetlen! Német, belga padlószőnyegek már 319 Ft/m^2 + ÁFA-tól. Óriási választékban, hazai és import csempék, padlóburkolólapok kaphatók.

Különleges ajánlatunk:
15×15 cm fagyálló, kopásálló padlóburkolólapok különböző színekben.

További ajánlatunk:
exkluzív spanyol Roca fürdőszoba-berendezések és -felszerelések.



PERYCUT PANNONIA Kft.

Kiss József u. 16.
H–1081 Budapest
Tel./fax: 113-9748

Kiváló minőségű környezetbarát termékek Ausztriából most már Magyarországon is kaphatók, az újonnan megnyitott mintaboltunkban.

Az alábbi különleges termékeinket ajánljuk a háztartásokba és barkácsoláshoz:

- Tus- és habfürdők
- Bőrápoló szerek
- Tisztítószerek
- Padlóápolók
- Rovarölő szerek
- Rovarcsípés elleni termékek
- Falazúrok
- Parkettlakkok
- Autóápolók
- Bútortisztítók

A termék magas koncentrációja garantálja a kiváló kiadósságot.

Próbálja ki!

BON

Amennyiben Perycut terméket vásárol boltunkban, e BON felmutatásával kis ajándékkal kedveskedünk Önnek.



TERMÉSZETESHEZ KÖZELÍTŐ MŰANYAGPADLÓ

Aki az esseni Karstadt áruházban a „nemes" gránit vagy teakfa padlón sétál, vagy a hamburgi „Das Hemd" elnevezésű férfi divatáruházban megcsodálja a „Travertin" padlót, el sem hiszi, hogy nem természetes anyagból készült padlót lát. Ezek PVC burkolatok, amelyek megtévesztően utánozzák a márványt, a követ, a fát, az égetett téglát és kerámiát, s alig lehet őket megkülönböztetni a természetestől, amit utánoznak.

A burkolót az angol COURTAULDS RT. 100%-os leányvállalata, az AMTICO cég gyártja.

A természeteshez közelít az a fektetési koncepció is, hogy a műanyag burkolót nem tekercsben hozzák forgalomba, hanem különböző méretű lapok, csíkok, összekötő- és dekor elemek (záróelemek, bordűrök, intarzia-bordűrök és sarokmotívumok) alakjában, amelyeket egyedileg, a megbízó kívánságának megfelelően lehet összeállítani.

Ehhez az AMTICO cég számítógép segítségével részletes fektetési tervet dolgoz ki a padlófektető részére.
Maga a fektetés nem bonyolult, a burkolatot nem szükséges hegeszteni, az aljzathoz való rögzítése a szokásos PVC-padló ragasztóval történik. A fektetés, az egyes elemek összerakása fektetési gyakorlatot, megfelelően kiképzett fektetőszakembert igényel. Az aljzat megfelelő minősége, gondos előkészítése elengedhetetlen.
A padló vastagsága 2,5 mm, az 1,2 mm vastag koptató réteg (transzparens PVC) extrém terheléseknek is ellenáll. 186-féle standard mintázat létezik, ezen túlmenően a 915×915 mm nagyságú lapokból a megrendelő egyéni kívánságait is ki lehet elégíteni. Kívánságra bármilyen embléma, cég-logo vagy felirat intarziaként elkészíthető, bármilyen színösszeállításban.
Ezt a luxus kivitelű PVC burkolót többnyire objektumok – áruházak, exkluzív lakások, bankok, különféle elit üzlethelyiségek, bemutatótermek, képtárak stb. – burkolásához alkalmazzák.

Magyarországon ilyen padló lefektetve a PANNONPLAST Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1072 Bp., Nagy Diófa u. 25. sz. alatti irodaházának emeletén és földszintjén látható.

A magyarországi forgalmazást a fenti Kft. bonyolítja. A fektetést a Grand Masters Építőipari és Kereskedelmi Kft. végzi, aminek szakemberei az angol fektetőszakemberek mellett tanultak be a PANNONPLAST irodaház burkolása során.

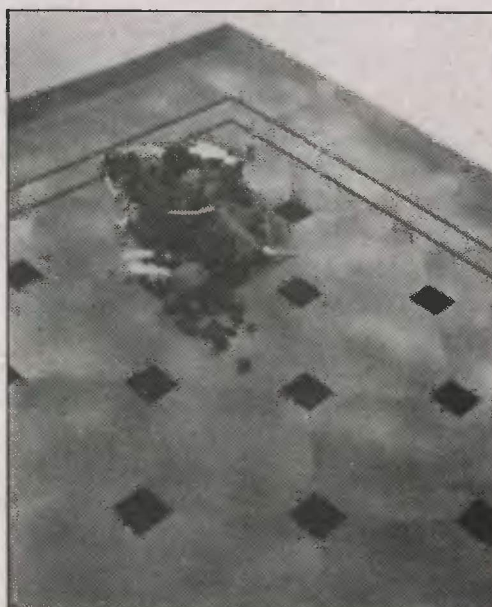
A termékrendszerre megrendelést az alábbi Márkaboltok vesznek fel:

1072 Budapest, Nagy Diófa u. 25.
Telefon: 122-5676, Fax: 122-6618

1111 Budapest, Budafoki út 15.
Telefon: 166-4657

1225 Budapest, Nagytétényi út 151.
Telefon: 226-1418





MEGLÁTNI ÉS MEGSZERETNI

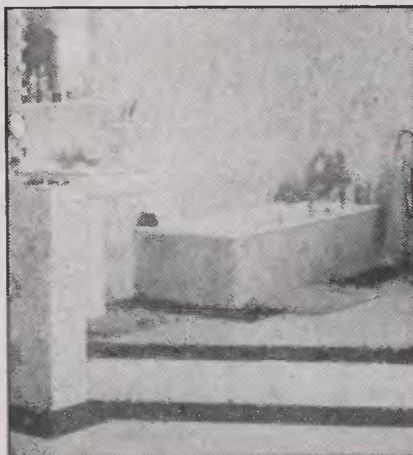
*PARAFA FAL-
ÉS PADLÓBURKOLATOK*

ÚJ TERMÉK + ÚJ STÍLUS =
ELEGANCIA, IGÉNYESSÉG

HÁZILAG IS KIVITELEZHETŐ

Gyönyörű és

- hőszigetelő
- hangszigetelő
- kopásálló
- pára és nedvességtaszító
- legegyszerűbb technológia
- kedvező ár



Padlóburkolatok

- natur
- viaszolt
- lakkozott
- kopásálló

Parafa szalagparketta

- lakkozott
- kopásálló

felületkezeléssel

Falburkolólapok és tekercsek

Megvásárolható

StartColor

PARAFA MINTATEREM
1023 BP. ÜRÖMI UTCA 30-32.
TEL/FAX: 1889-300

HERCZ és FÜREDI Barkácsbolt

1106 Budapest, Kerepesi út 111-113.
Telefon: 184-2995/1-2 mellék
Nyitva: 8-17 h-ig
Szombaton: 8-12 h-ig

- PVC padló – több mint 20-féle –, szegő, PVC hideghegesztési technika,
- Lambéria, hajópadló, lécáru, küszöbök,
- Festékek, lakkok, pácok,
- Festőeszközök,
- **Kulcsmásolás (Lancia, Opel, Mercedes, Ford típusokhoz is),**
- Zárak, vasalatok, díszvasalatok,
- Fa és alumínium létra, padláslétra,
- Karnisok, térelválasztók,
- Műanyag hullámlemez, plexi, fólia,
- Bútorlapok méretre vágása,
- Polcrendszerek, polctartók, polclapok,
- Mennyezetburkolók,
- Légszigetelők,
- Habszivacs,
- Fém szitaszövet, Rabitz- és csirkeháló,
- Harmonikaajtó

ÉPÍTKEZŐK, LAKÁS-FELÚJÍTÓK!

- Tapéták
- Hagyományos és szalagparketták
- Hazai és import PVC-padlók
- Kiegészítő és segédanyagok

széles választékban,
kedvező áron kaphatók az

URBÁN ÉS TÁRSA Kft. -nél

Budapest XIV., Szugló utca 93.
Telefon és fax: 252-8560

Júliustól a XV. kerület, Szentmihályi út (a volt Felszabadulás útja) 94-96. szám alatt nyíló **ÚJ ÜZLETÜNKBEN IS!**

DIEGO

PADLÓSZŐNYEG-PVC-TAPÉTA

Belga, olasz padlószőnyegek:	399 Ft/m² ártól
Német PVC 2, 3, 4 m szélességben:	399 Ft/m² ártól
Import és hazai tapéták:	399 Ft/tek ártól

Csak nálunk:
MŰFŰ: 590 Ft/m², 790 Ft/m² és 890 Ft/m² áron
Használt szőnyeg 190 Ft/m² áron.

Ezenkívül:

- hagyományos és modern mintázású szőnyegek
- futószőnyegek
- autószőnyegek, lábtörlők
- kiegészítő anyagok

nagy választékban.

Kivitelezőknek nagy tétel esetén kedvezmény!
Áruházaink várják Önöket:
Kispest, Nyáry Pál u. 7.
XI., Csurgó út 15.
Esztergom, Strigon Áruház; Pécs, Domus Áruház
Köszönjük, hogy nálunk vásárol!



SZÉKELY ISTVÁN DECOR-FESTÉK Szakboltja

1154 Budapest
XV., Nyírpalota u. 2.
(volt Hevesi Gyula u.)
Telefon: 164-6657

6060 Tiszakécske,
Szabadság tér 12.
Telefon: (76) 341-117

8000 Székesfehérvár,
Újcsóri u. 8.

HAGYOMÁNYOS és SZALAGPARKETTA forgalmazása is.

Festékek, festőszerszámok, vegyiáruk és háztartási cikkek. PVC padlók, kemikáltermékek óriási választékával várjuk kis és nagykereskedők megrendeléseit.
Nagy tétel vásárlása esetén árengedmény.
Nyitva: hétköznap 8–18-ig, szombaton 8–12-ig

„FÁS" BARKÁCSBOLT

A Moszkva térnél

1024 Budapest,
Káplár u. 10/A.

- lécek, zárlécek minden méretben
- egyedülálló díszlécválaszték
- falemezféleségek kívánságra méretre vágva.

Nyitva tartás:
Hétfőtől-péntekig: 9 – 18 óráig

Telefon: 115-0666



SZŐNYEGPADLÓ NAGYKERESKEDÉS

4-5 m széles *holland* szőnyegpadlók
0,70-1,20 m széles futószőnyegek
ÓRIÁSI VÁLASZTÉKBAN VÁRJA
NAGYKERESKEDELMI ÁRON
KEDVES VÁSÁRLÓINKAT.
VISZONTELADÓKNAK ÁRENGEDMÉNY
Napi meglepetés.
KERESSEN, HOGY KERESSEN

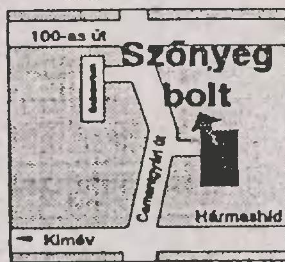
TELEPHELYEINK:

BUDAPEST



Budapest XVIII.,
Bartók Lajos u. 7/c.
Nyitva tartás: h-p. 12-18,
szo. 10-14 óráig.

TATABÁNYA



Tatabánya, Cementgyári u. 17.
Pf.: 1234
Nyitva tartás: h-p. 8-17,
szo. 9-13 óráig.
Telefon: 34/17-882
Telefax: 34/23-198

Padlófűtésnél is alkalmas eredeti

AMERIKAI PADLÓSZŐNYEGEK
nagy választékban

továbbá környezetkímélő szőnyeg- és PVC ragasztók

REKLÁM ÁRON kaphatók:
a pesthidegkúti Diszkont Üzletben
II., Eskü u. 10. **Telefon:** 176-8284

Nyitva:
hétfőn: 9-19-ig, szerdán: 9-19-ig, pénteken: 9-16-ig



OLASZ és SPANYOL BURKOLÓLAPOK

Nagy választékban
a legkedvezőbb áron
Bp. I., Lánchíd u. 15-17.
(A Siklótól 100 m-re)
Nyitva: 10-17-ig
Telefon: 202-4317

„Mielőtt máshol vásárol, NÉZZE MEG A MI ÁRAINKAT"



PARAPET

ÉPÍTŐIPARI SZERELŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ SZÖVETKEZET

Központ és bemutatóterem:
Budapest IX., Thaly K. u. 56.
Telefon/fax: 215-8224

Tevékenység:
hideg- és melegburkolás,
uszodák, egyéb sportlétesítmények,
valamint csőszerelő, villanyszerelő
és lakatosmunkák kivitelezése.

Import hideg és melegburkoló
anyagok, szőnyegpadlók,
építőipari kisgépek,
burkoló célszerszámok
kereskedelme.
Villamos biztonságtechnikai
vizsgálatok végzése.

active

Szőnyegek ideiglenes és végleges rögzítésére
szolgáló műanyag és textilalapú, kétoldalon tapadó
ragasztószalagok forgalmazása
különböző szélességben.

„ACTIVE-BUDAPEST" KFT.
1158 Budapest, Pestújhelyi út 37/A.
Telefon: 272-2614, Fax: 272-2615

ALAPITVA: 1983

GALAMBOS KERESKEDŐHÁZ

BARKÁCS-, VAS-, FA-, FESTÉKÁRU KERESKEDŐHÁZ

Kínálatunk:

- INTERSPAN és FALCO gyártmányú natúr és laminált forgácslapok
- GETALIT munkalapok
- natúr és laminált farostlemezek
- rétegelt lemezek
- cementkötésű faforgácslapok (BETONYP)
- különféle lécáruk
- festékek és vegyiáruk
- szegek, csavarok
- asztalosipari segédanyagok
- barkácsoláshoz szükséges anyagok, szerszámok

Bútorlapok méretre vágva is!

Bp. Pestszentimre, Nagykőrösi út 73. Telefon: (06-60) 313-447
Nyitva: H-P: 8-17.30 óráig Szo.: 8-12.30 óráig

Építkezéshez, felújításhoz, lakások belső javításához, a



Építőanyagipari Részvénytársaság széles termékskálájából az alábbiakra hívjuk fel szíves figyelmét:

Szileton® B

falburkoló csempék, mettlachi és kerámia burkolólapok beltéri ragasztására alkalmas por alakú csemperagasztó.

„3F"

lakóépületek beltéri, penészgomba által fertőzött felületeinek felújítására alkalmas három rétegű falfestékrendszer.

Padlopon®

PVC és szőnyegpadló ragasztás előtti betonaljzat kiegyenlítésére alkalmazható önterülő szárazhabarcs.

Termékeink megvásárolhatók többek között:

KEMIKÁL Raktáráruház
Budapest XX., Tinódi u. 3.
Telefon: 147-9362

KEMIKÁL Mintabolt
Budapest VIII., Somogyi B. u. 22.
Telefon: 114-1086

KEMIKÁL Vegyianyag Üzlet
Budapest IX., Tagló u. 11-13.
Telefon: 133-0446

KEMIKÁL Szakáruház
Debrecen, Monostorpályi út 5.
Telefon: (52) 347-241

KEMIKÁL Szakbolt
Barcs, Bajcsy-Zs. u. 76.
Telefon: (82) 463-064

VEVŐSZOLGÁLAT, SZAKTANÁCSADÁS
Budapest VII., Nagy Diófa u. 10-12.
Telefon: 122-1066, 142-8969, Fax: 142-2152



ÁRUHÁZAINKBAN KÖZEL 2000 m²-en várjuk Önöket.

Hétköznap 9–18.00-ig
Szombaton 9–13.00-ig

1117 Budapest,
Budafoki u. 70.
Telefon: 166-7044/238

1138 Budapest,
Váci út 152.
Telefon: 269-8741

SZŐNYEGPADLÓ, TAPÉTA, PVC
Festék, szerszám, álmennyezetlap

SZŐNYEGPADLÓK:
Filc, hurkolt, velúr, magas-mély szövésű, tip-sherad, berber típusok. Szintetikus, polipropilén, kevert, gyapjútartalmú, tiszta gyapjú anyagok. **Átlagár:** 280-1900 Ft/nm. **Típusválaszték:** 120-160.
Fűszőnyegek zöld, barna és kevert színekben.
Átlagár: 900-1100 Ft/nm

TAPÉTÁK:
Papír, préselt papír, habosított, vinylbevonatú, textil, üvegszálutánzat, faforgács.
Átlagár: 180-900 Ft **Típusválaszték:** 200-250.

PVC PADLÓK:
200, 300, 400 cm szélességben padló, ill. falburkolat kivitelben
Átlagár: 390-1500 Ft/nm **Típusválaszték:** 45-50.

TOVÁBBI ÁRUK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK

- Diszperziós német festékek, színezőpaszták, lakkok, mattlakkok, vízzáró műanyagalapú medencefesték, hőálló radiátorfesték, alapozók, környezetbarát ragasztók.
- Álmennyezetek fehér alapon mintás, fautánzatú négyszögletes és téglalap formákban.
- Szerszámok tapétázáshoz, festéshez, szőnyegvágáshoz és szabáshoz, tapétázó gép és asztal.
- Kész szőnyegek, futószőnyegek, fürdőszobai kilépők, lábtörlők.
- Függönykarnisok, szőnyeg és PVC szegők.
- Szőnyegszegés helyben, díjmentes házhozszállítás, ingyenes szaktanácsadás.

SZERETETTEL VÁRJUK ÖNT ÉS CSALÁDJÁT!



TAPETEN-
TEPPICHBODEN-
LAND

Ihr Fachmarkt für Boden, Wand u. Decke

S·I·L TRADE



S·I·L TRADE





Ha azt szeretné, hogy lakása, irodája, üzlethelyisége világszínvonalú legyen, forduljon hozzánk bizalommal, mint több olasz, francia és német gyár kereskedelmi képviselete Magyarországon, jelenleg a legnagyobb áruválasztékot kínáljuk, segítünk a tervezésben és a kivitelezésben. Ízlése és igényei szerint választhat bel- és kültéri padlóburkolók, csempék, fugázó- és ragasztóanyagok, csaptelepek, szaniterek, márvány- és gránitlapok, nemesvakolatok sokaságából.

Szeretettel várjuk érdeklődését.

1116 Budapest,
Hunyadi János utca 162.
Telefon: 166-5322/77, 83.

7621 Pécs,
Irgalmasok útja 5.
Telefon: (72) 412-277/144.

Mindent egy helyen!



Hagyományos
és szalagparketták,
műanyagpadlók,
padlókerámiák,
ragasztóanyagok.



Skála Prizma
Kereskedelmi és Ipari Kft.
Budapest X., Gyakorló köz 2–6.
(az Örs vezér terénél)
Vevőszolgálat: 163-5495









